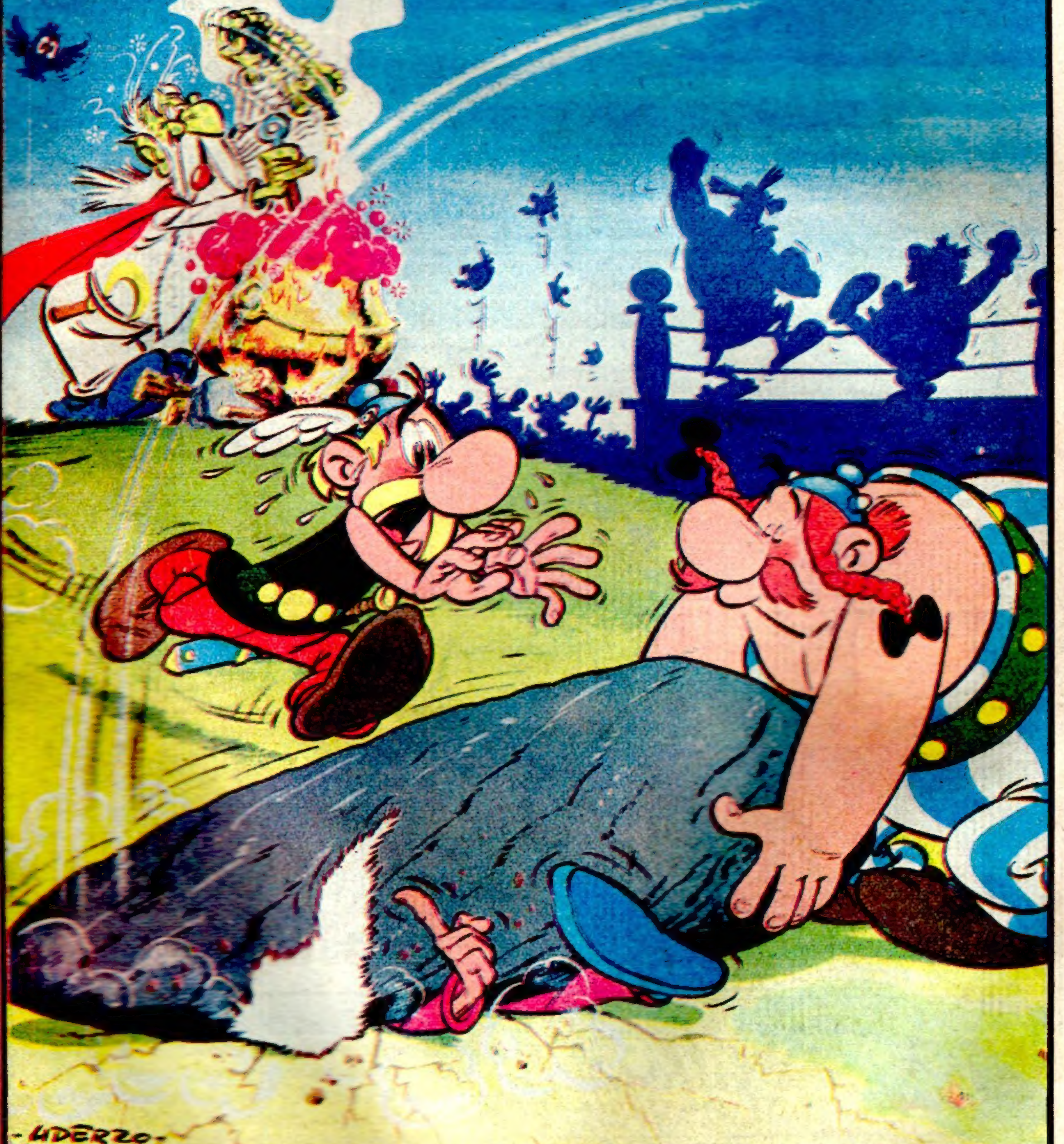


**Tercüman**'ın İLAVESİ'dir

# Asteriks ŞEFLER SAVAŞI



**19 Ağustos Cumartesi ALBÜM 8/A**





**BİRİNCİ TIPLER: ROMALILARA BOYUN EĞENLER...**



**İKİNCİ TIPLER: YENİLMİYİ KABUL ETMEYEN BİZİM DOSTLAR...**



### SUNİ İNCİ NASIL ELDE EDİLİR?

**S**unî inci yetiştirme usûlünü ilk olarak Çinliler, 13. yüzyılda denediler. Sunî inci yetiştirmek için istiridyenin

kabuğunun içine minik bir plastik boncuk yerleştirilir. İstiridye tabîî bir savunma içgüdüsüyle kabuğuna girmiş bu yabancı maddeye karşı harekete geçer ve etrafını sedif salgısıyla sarar. Böylece sunî inciler meydana gelir. Sunî incilerin en mükemmelleri 1912'den sonra, Japonya'da yetiştirilmiştir. Sunî inci yetiştirmek üzere, özel işlemlerle içine boncuk yerleştirilen istiridyeler, sepetler içinde deniz dibine salınır ve belirli süreler sonunda çıkarılarak inciler toplanır. Sunî inciler, tabîîleri kadar değerli değildir.



BU SIRADA  
ROMALILARIN  
KARARGAHINDA

KOMUTANIM  
TOMBULUS,  
DEVRIYELEZ  
DÖNÜYÖZ...

BEN DÖNÜN  
DEDİM Mİ  
SİZE ?

AMA O İKİ  
GALYALI...

BİZ DE  
KÖPEK YAN  
'AZ'INDA...

İKİ DE  
DÖMÜZ

TAM 5 DEV  
TOMBULUS

BEN  
GÖSTERİRİM  
O GALYALILARA

ÇARE  
BULAMAZSAN,  
KAFANI  
YERİNDE  
BULAMAZSIN

KAFA  
ÜTÜLEME DE  
SEN BUL  
DALAVERUS!

ÇARE  
HAZIR

İKİ KABİLE ŞEFİ  
SAVAŞIR, YENİLEN  
KABİLESİYLE  
YENENE BOYUN  
EĞER...  
RAHATLAIRIZ...

ŞEFLERİN  
SAVAŞI?

TABİT...  
BİZİ TUTAN  
BİZ ŞEFLE  
ÂSİ KÖYÜN  
ŞEFİNİ  
ÇARPIŞTIRIRIZ.

..GALYA ÂDETİNE  
GÖRE, ŞEFLER  
BİRBİRLERİNE  
SAMAN BALLYASI  
ATAR...  
EZİLEN GİDER  
TEK ÇARE BU...

BOF! PAF!

İYİ AMA,  
ÂSİ ŞEF  
TOPTOZIKS'IN  
BUYUCUSU  
HOKUŞFOKUS'UN  
KUDRET  
ŞERBETİ  
VAR...

BOŞ VER...  
BEN EN  
GÜÇLÜ  
ŞEFİ TANI  
YORUM

## TEYBİ İLK DÜŞÜNEN KİMDİR?

Sesleri kaydedip sonra tekrar dinlememizi sağlayan bir araç olan ve çalışması elektrik akımının bazı özelliklerine dayanan teypleri ilk düşünen, Danimarkalı Valdemer Poulsen'dir. Poulsen, ilk teybi 1900 yılların

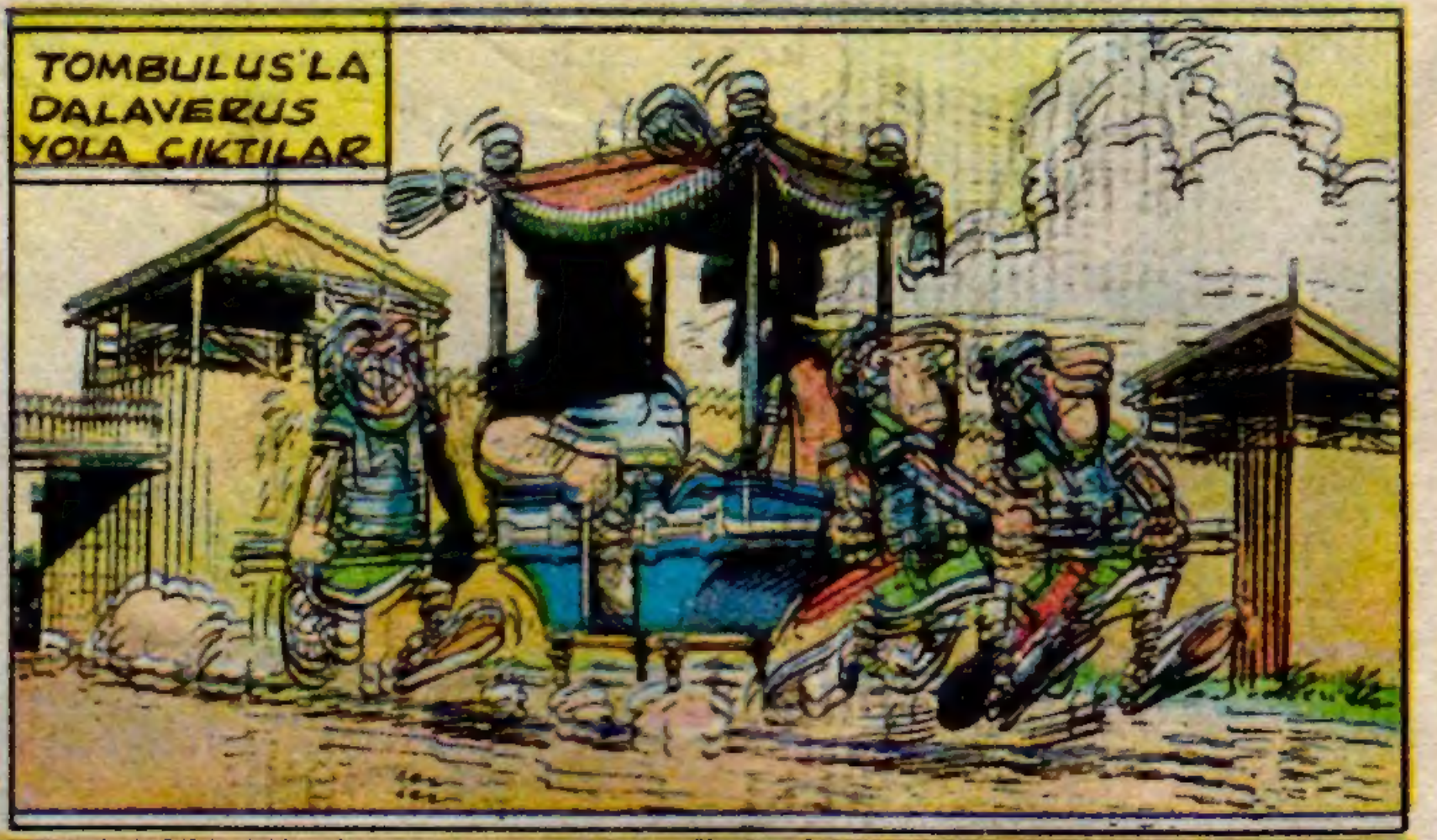


da yapmıştır. Günümüzdeki bütün modern teypler de bu modelin gelişmiş şeklidir.

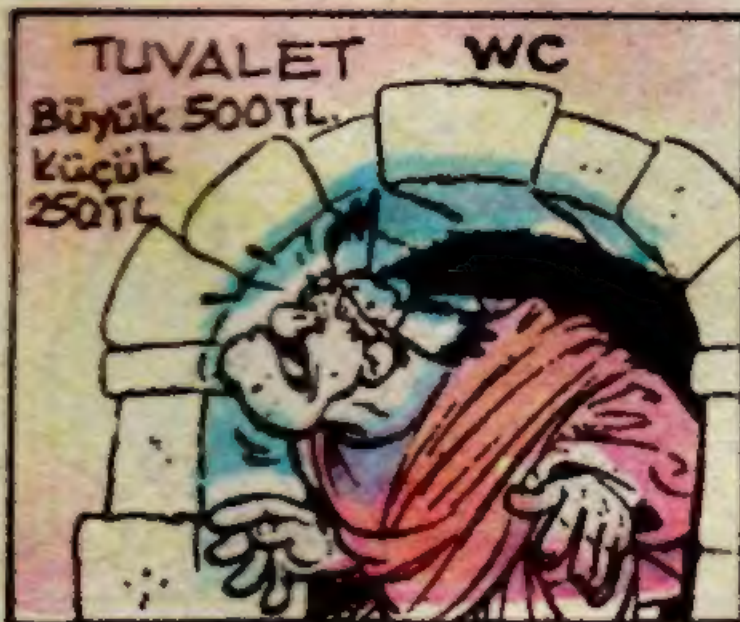
## ULTRASON NEDİR?

Ultrason, hamile kadınlara uygulanan çok basit, ağrı vermeyen ve emin bir testtir. Bu testte, rahimdeki





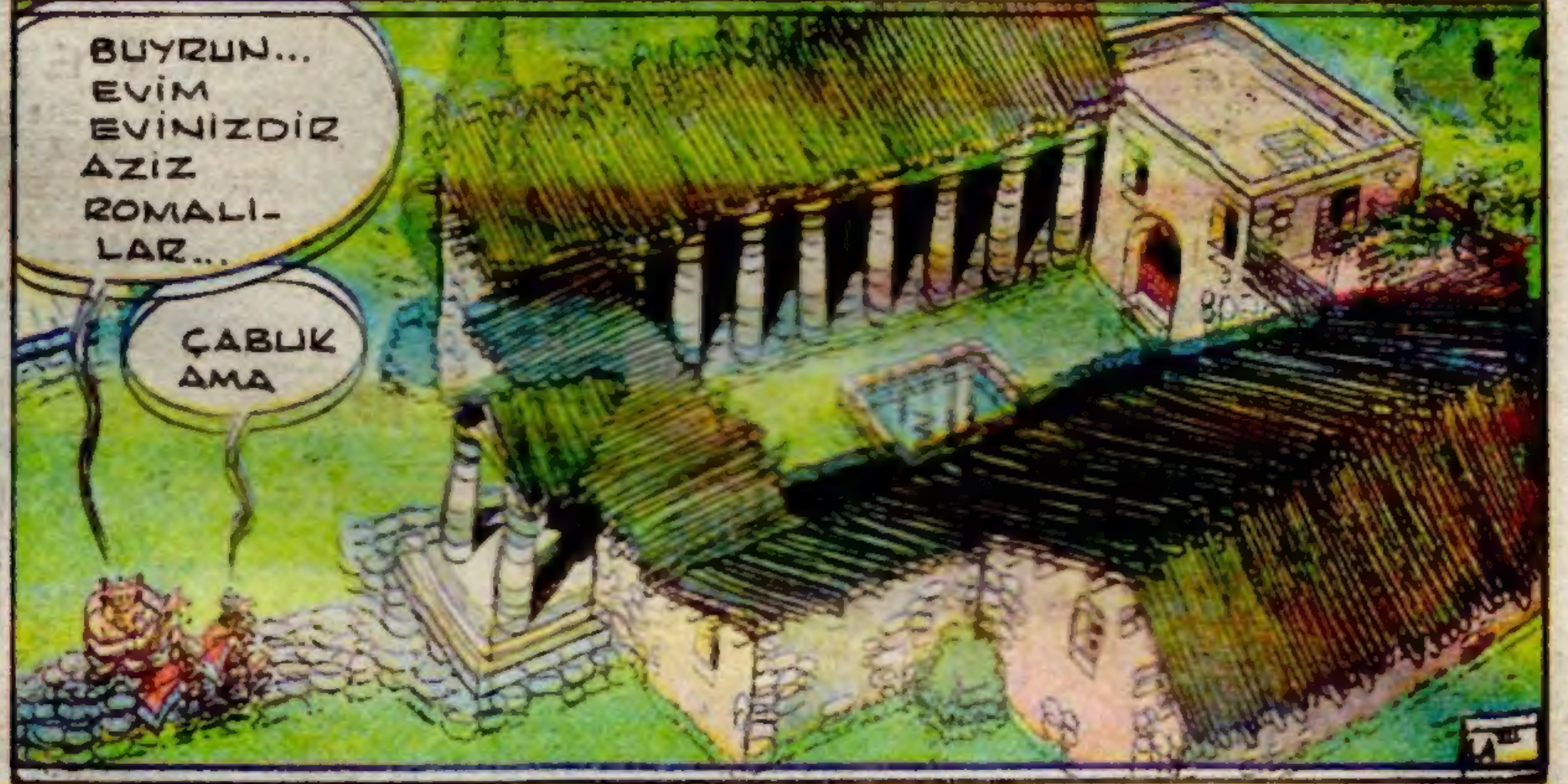
bebekten yansıyan ses dalgalarının yardımıyla, gelişmekte olan bebeğin şekli, cinsiyeti ortaya çıkarılır. Ayrıca, birden fazla bebeğin olup olmadığını belirleyen bu test, gelişim bozukluklarını da ortaya çıkarır. Bebeğin büyüklüğünden, kesin doğum tarihi de belirlenir.



## HİNTYAĞI NEDEN ELDE EDİLİR?

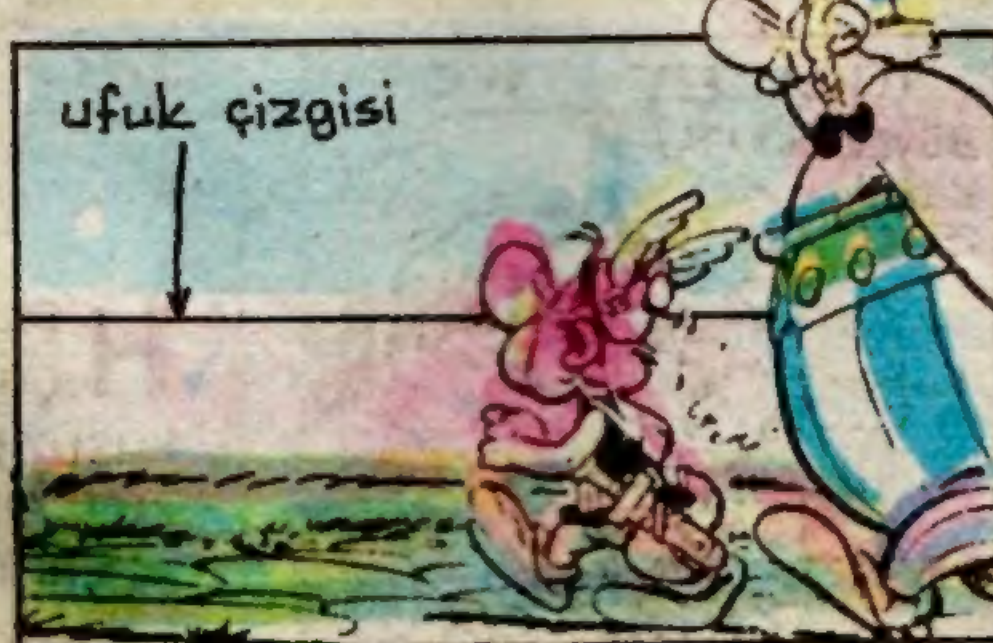
**H**ekimlikte müshil olarak kullanılan hintyağı, hint çiçeği bitkisinin tohumlarından çıkarılır. Renksiz, kokusuz olan bu yağ, sabun ve makine yağı yapımında da kullanılır. Hint çiçeği, boyu 3 metreye kadar uzayabilen iri yapraklı bir bitkidir. Keneotu da denilen bu bitki, daha çok sıcak ülkelerde ve Hindistan'da yetişir.





## SİNEKLER TAVANDA NASIL YÜRÜR?

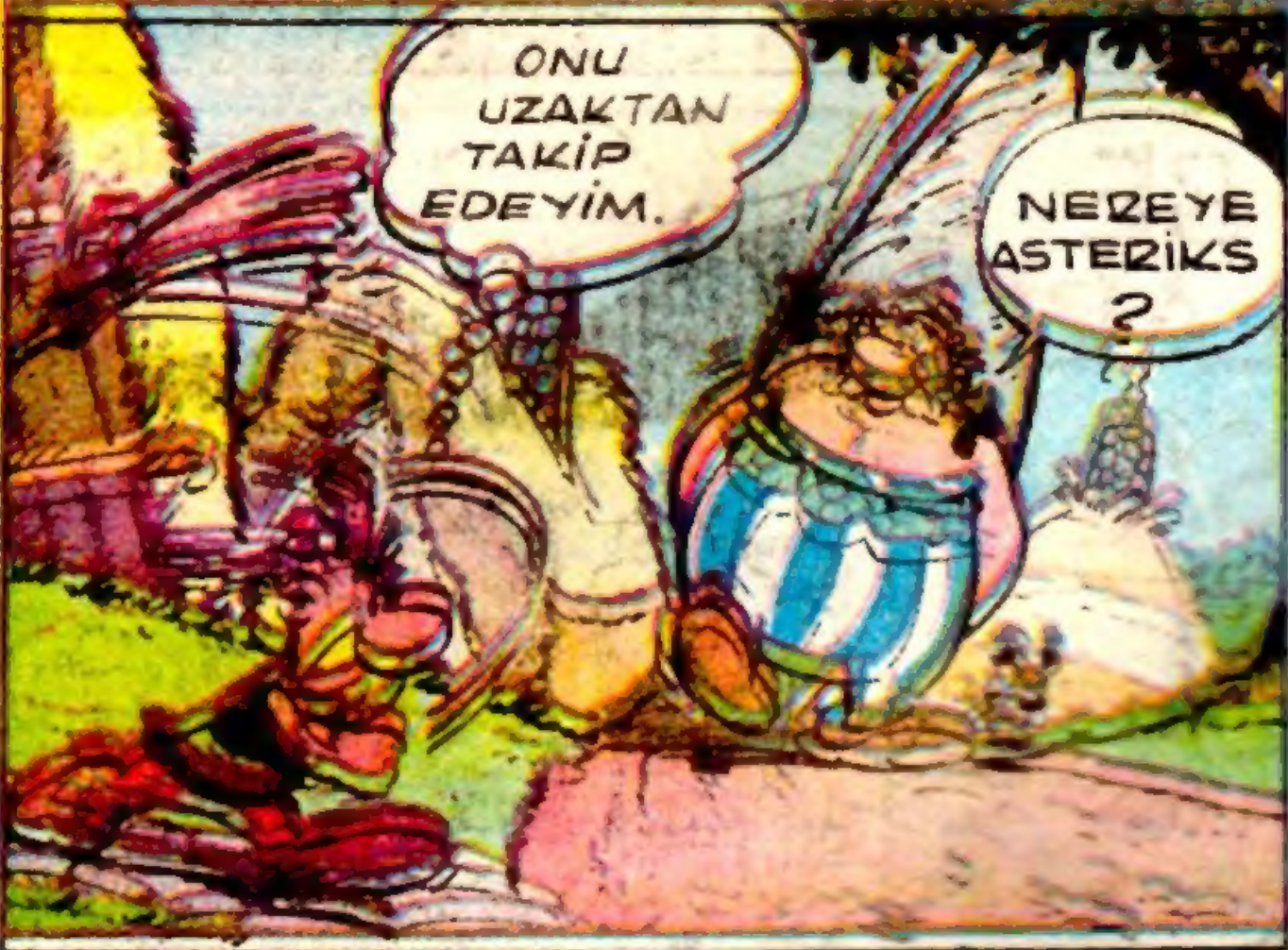
Tavanda başaşağı yürüyen sinekler bunu ayaklarındaki vantuzlar sayesinde başarırlar. Bu vantuzlar en kaygan zeminlere bile tutunmalarını sağlar. Ayrıca çok hafif bir vücuda da sahip olduklarından bu vantuzları sayesinde çok kolaylıkla başaşağı yürüyebilirler.



## UFUK NEREDEDİR?

Düz bir yerden etrafımıza bakınca yer ile gök birleşiyor, kesişiyor gibi görünür. Yerin görünen parçası ile gök küresinin kesişiyor gibi görünen parçasına "ufuk" denir.





## NEDEN AÇIK RENKLİ KUMAŞLAR SERİN TUTAR?

**G**iydiğimiz kumaşların renginin, bizi ısıtması veya serin tutması bakımından büyük önemi vardır. Açık renkli kumaşlar güneş ışınlarını yansıtırları için yazın bizi serin tutar. Koyu renk kumaşlar ise, ışınları emdikleri yansıtmadıkları için bütün sıcaklığı toplarlar. Yazın açık, kışın koyu renk giyilmesinin sebebi budur.



## BUZDOLABI ISITMAK İÇİN KULLANILIR MI?

**Y**iyeceklerimizi, içeceklerimizi en sıcak yaz günlerinde bile günlerce bozulmadan saklayan, evlerimizin demirbaşı buzdolaplarının





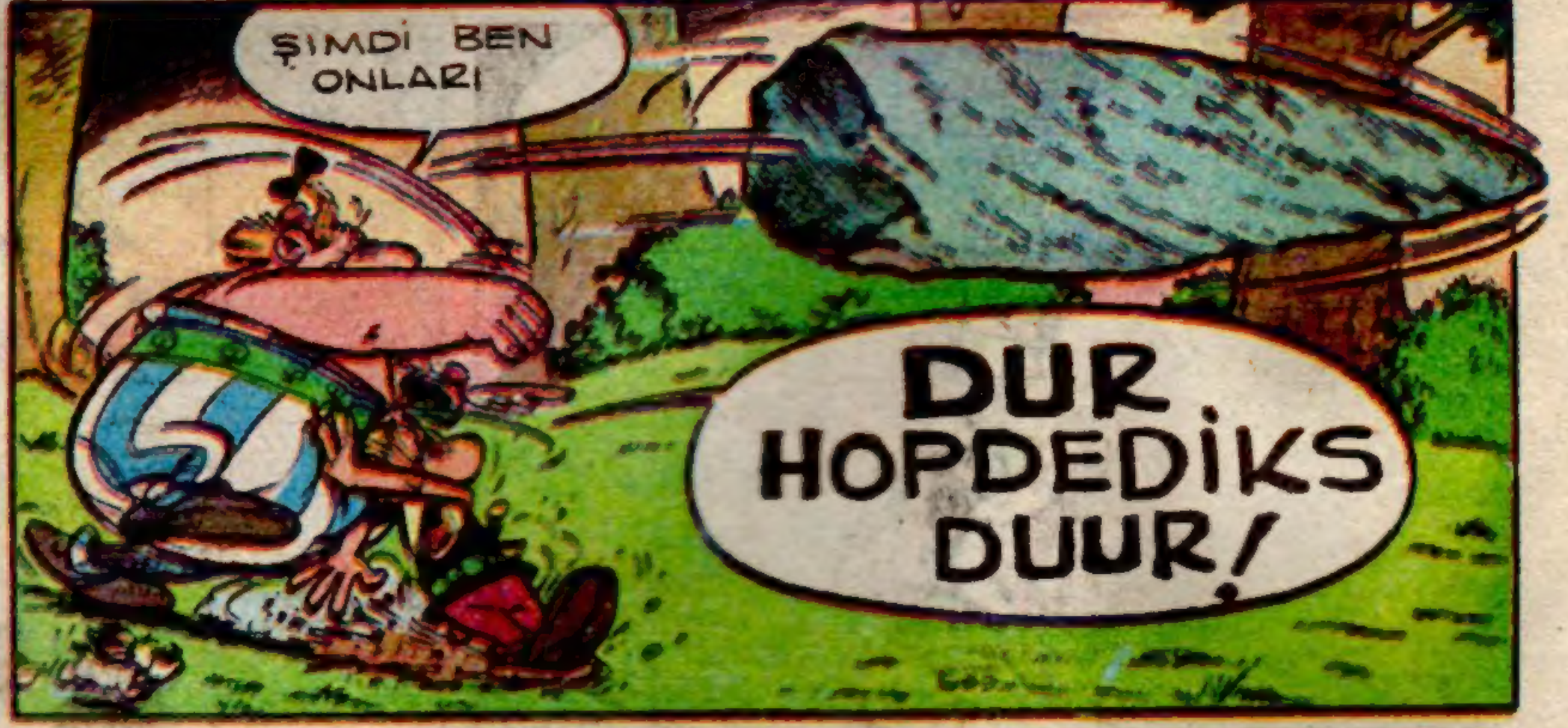
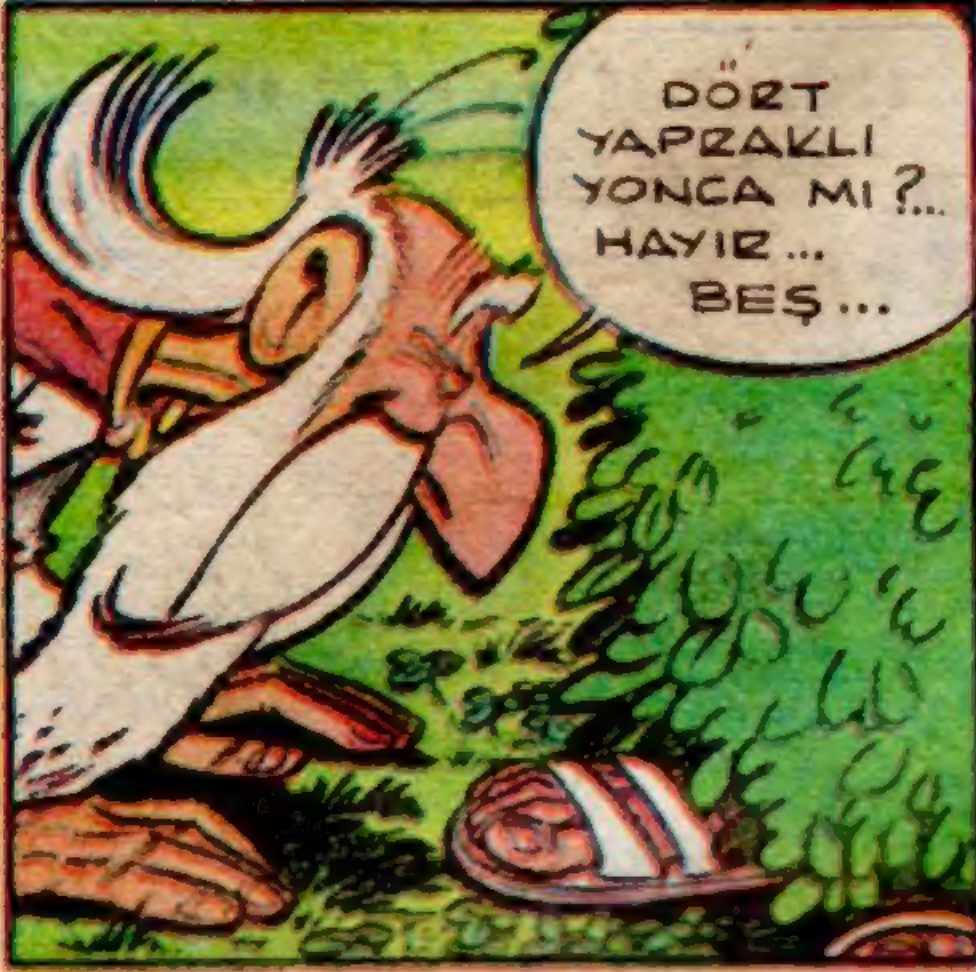
soğutmak için değil de ısıtmak için kullanıldığı yerler de vardır. Açıkta kalan her şeyin donduğu, ortalama ısının - 50 C olduğu Sibirya'da halk, donmasını istemediği besin maddelerini buzdolabında saklar. Böylece besinleri donup kaskatı bir hale gelmekten kurtarmış olurlar.



## EN ESKİ ŞATO NEREDEDİR?

**A** silzadelerin oturdukları büyük evler M.Ö. 3000 yıllarında bile eski Mısır'da mevcuttu. Fakat bu şatolar da özel korunma tedbirleri yoktu. İnip kalkan köprüsü, mazgalları ile düşmana karşı savaşma ve korunma tedbirleri bulunan şatolar çok daha sonra yapıldı. Halen dünyada en eski şato 100 yıllarında yapılan 20 katlı şatodur. Bu şato Yemen'dedir.





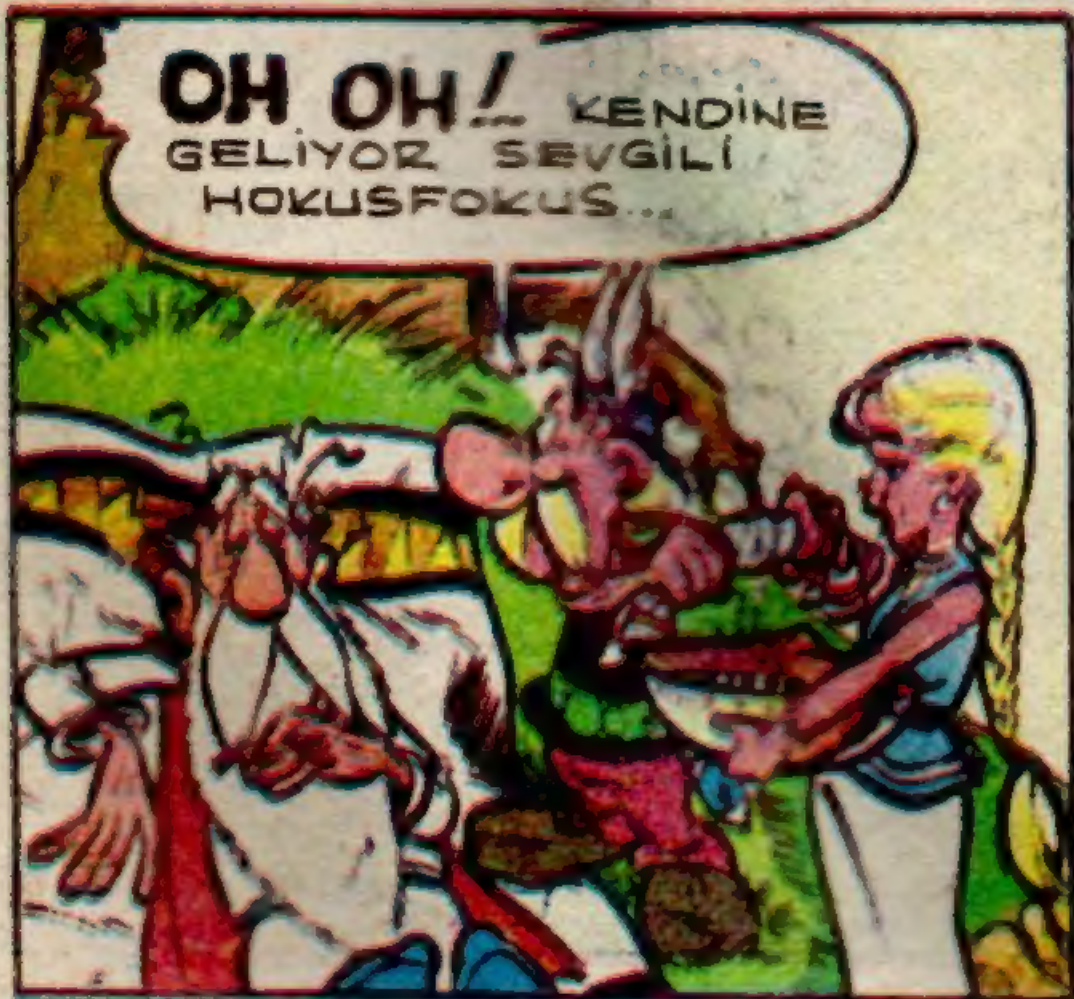
## YOĞURT TOZUNU KİM KEŞFETTİ?

**T**ıpkı süt tozu gibi yoğurdu da toz haline getirerek kullanmayı ilk defa 1979 yılında T.O. Yoshimi adında bir Japon keşfetti. Yoshimi'nin yoğurdu toz haline getirme işlemi şöyleydi: Süt önce belli bir sıcaklıkta ısıtılarak içindeki mikroplardan temizlenir. Bu konsantre süt "kefir" denilen bir maya ile 20 derece sıcaklıkta, 48 saat süreyle mayalandırılır. Elde edilen bu sıvı, 33 kilogramına



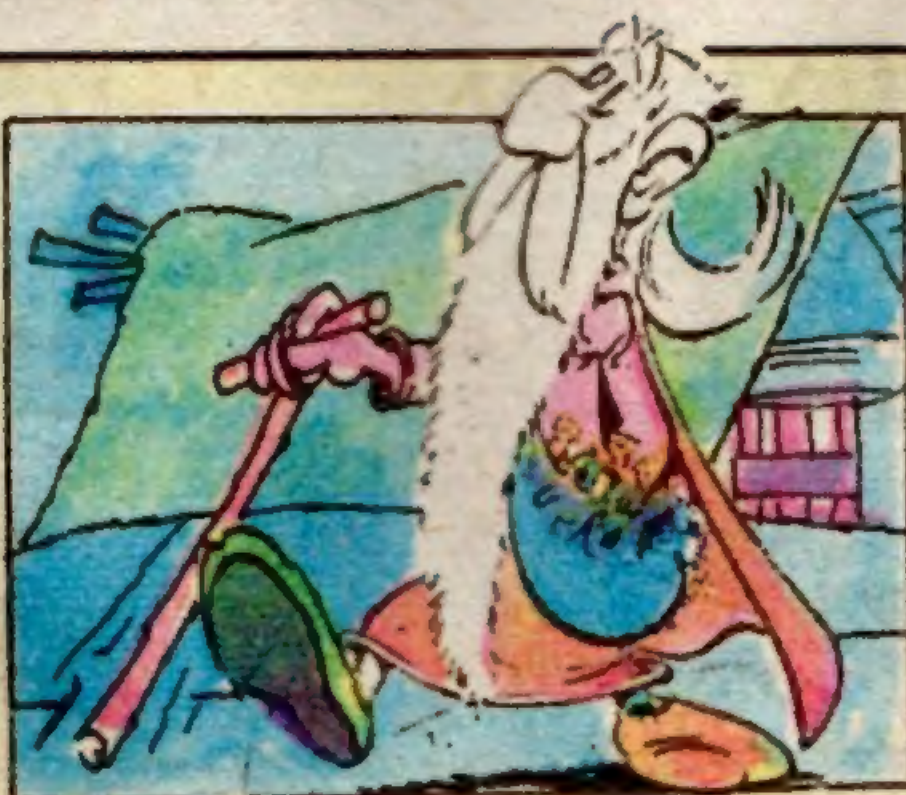
177 kg. şeker, 28 kg. nişasta zamkı, 9 kg. limon asidi ve 3 kg. kokulu maddeler karıştırılmak suretiyle toz haline getirilir. Elde edilen bu yoğurt tozundan yoğurt hazırlamak için, içine biraz su ilâve etmek yeterlidir.





## YAŞLANINCA GÖZLER NEDEN BOZULUR?

**G**özü normal olan çoğu insan 50 yaş civarında ufak yazıları zor okumaya başlar. Ve sonraki yıllarda yakını görme daha da zorlaşır. Bu durum tamamen normaldir. Çünkü göz merceğini idare eden adaleler zayıflar ve sertleşen merceğin farklı odak uzaklıklarını ayarlaması zorlaşır.



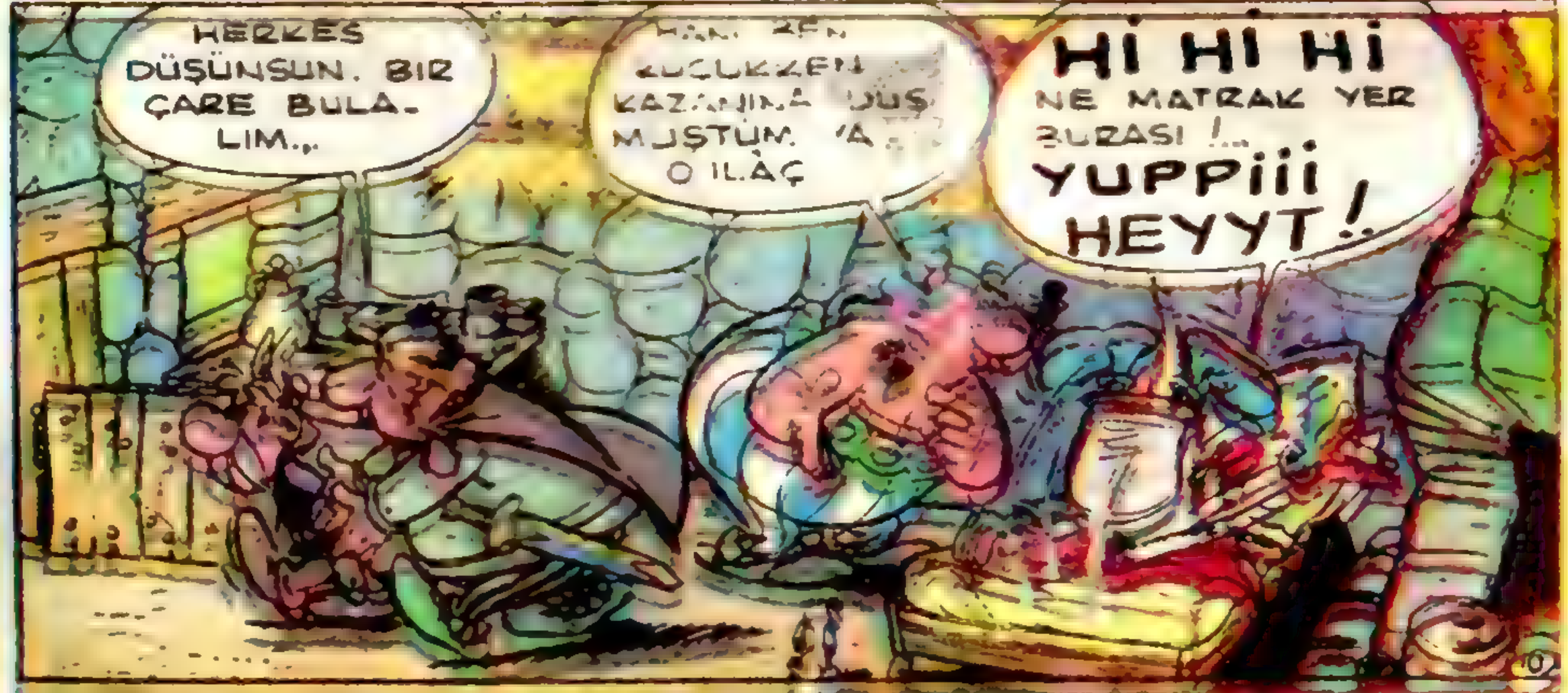
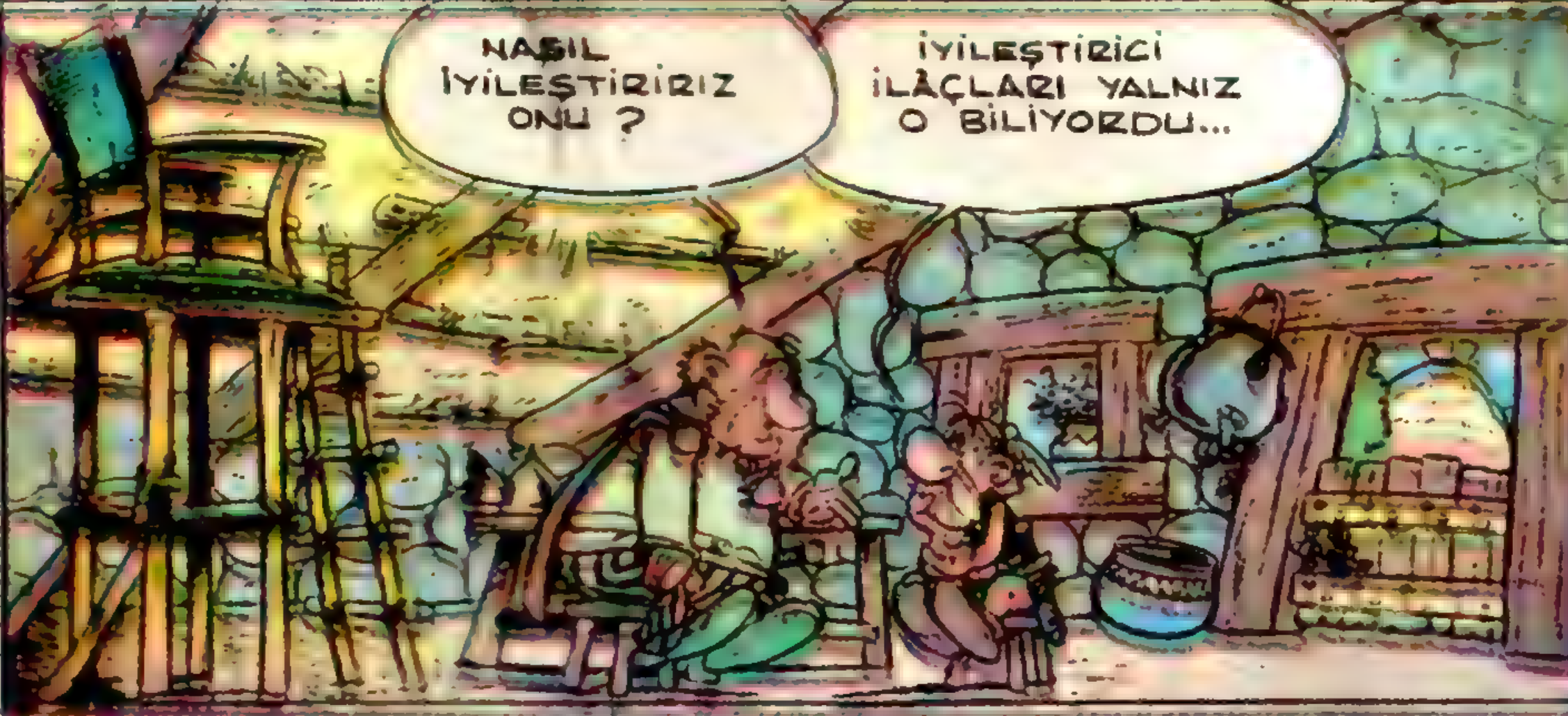
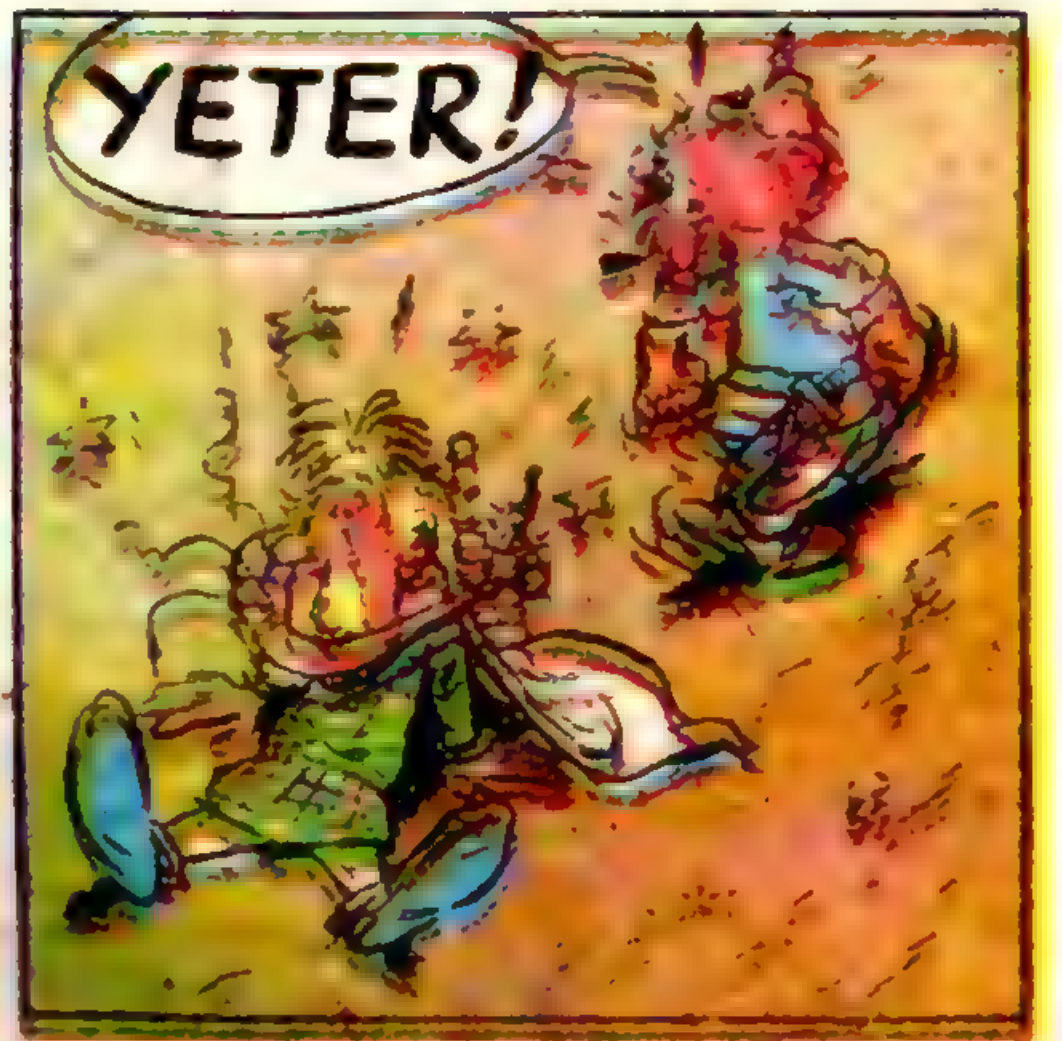
## SERUMLA AŞI ARASINDA NE FARK VARDIR?

**A**şı, vücuda verilen kuvveti azaltılmış mikrop veya toksinlerdir. Bu, kuvveti azaltılmış mikroplar vücuda girince kanda antikör üre-









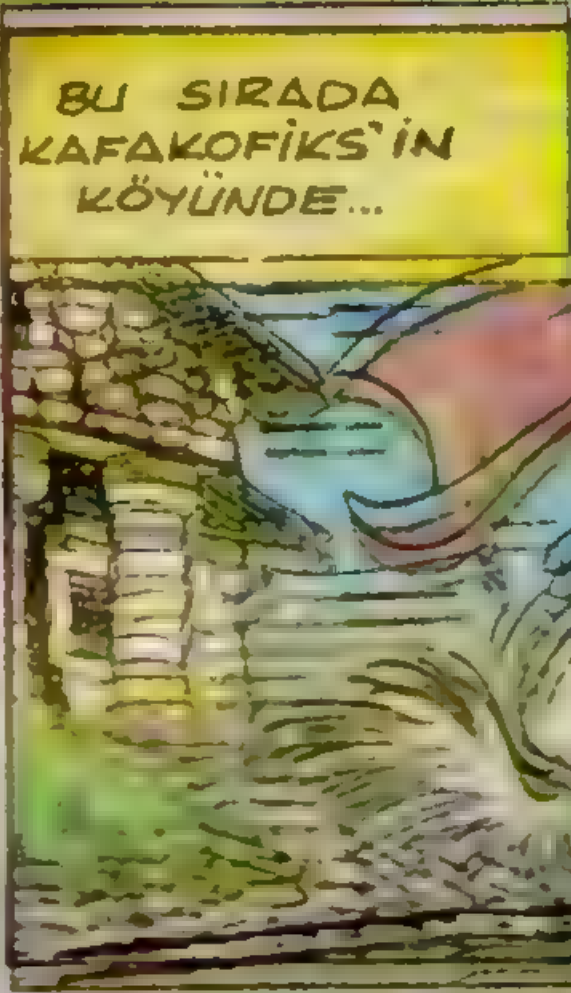
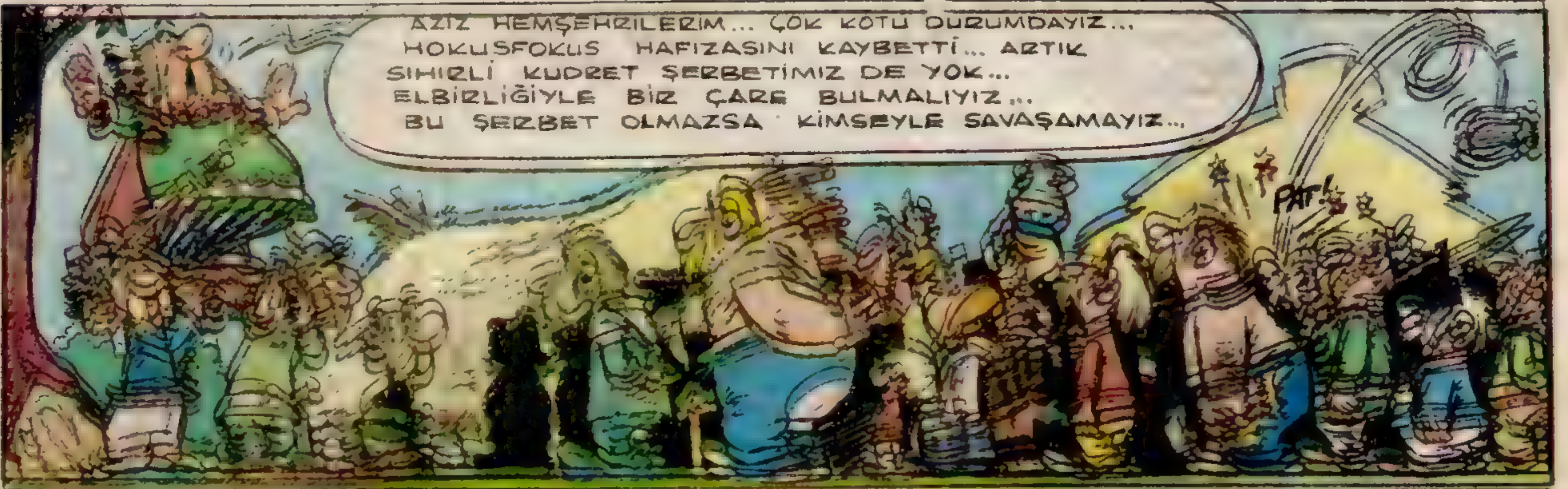
## TIBBIN BABASI KİMDİR?

**M.Ö.** 460 yılında İstan-  
bul'da doğmuş  
olan Hipokrat, "tibbin baba-  
sı" olarak bilinir. Tıbbın esas-  
larını koyan Hipokrat çok  
gezmiş, incelemeler yap-  
mış, birçok talebe yetiştir-



miştir. M.Ö. 377 yılında ölen  
Hipokrat, hastalıkların tabi-  
attan geldiğini ileri sürmüş,  
sebeplerini ve tedavi usûlle-  
rini araştırmıştır. Eserleri  
modern tıbbı ışık tutan Hi-  
pokrat, doktorların ahlâk ku-  
ralları ile de meşgul olmuş-  
tur. Bugün bütün doktorlar  
mesleğe Hipokrat yeminiyle  
başlamaktadırlar.





## KIRMIZIYA BAKTIKTAN SONRA NEDEN YEŞİL GÖRÜRÜZ?

**B**eyaz bir kâğıda fırçayla büyük bir kırmızı leke yapıp da, bir süre devamlı baktıktan sonra beyaz kâğıda bakınca aynı lekeyi yeşil olarak görmeye başlarsınız. Bu bir göz aldanmasıdır. Beyaz ışıkta renk tayfındaki bütün renkler vardır. Biz bunları beyaz olarak görürüz. Bundan bir kısım rengi çıkartırsak geriye kalan kısmın rengi değişir. Sözgelimi, beyazdan kırmızı çıkarsa yeşil, mavi çı-

karsa sarı görünür. Yani gökkuşağı renklerinin hepsi birlikte beyazı oluşturur. Hiçbirinin olmaması, siyah yani renksizlik demektir. Kırmızıya devamlı bakıldığında, göz bundan bıkar ve hemen beyaza bakıldığında kırmızıyı çıkartarak yeşil görülür. Aynı işlem maviye yapılırsa sarı renk görülür. Bunlar ufak bir göz aldanmasıdır.

## KAMİKAZE NEDİR?

**K**amikaze, 2. Dünya Savaşı'nda Japonlar'ın intihar uçaklarına verilen addır. Patlayıcılarla donatılmış bu





BÜYÜCÜ HOKUS-  
FOKUS CIZLAMI  
ÇEKTİ, ŞEF TOPTO  
RIKS'E KAFKA  
TUTTU...

SAHİ,  
YOK MU  
BÜYÜCÜ  
ARTIK...



KARŞIMIZDA  
KİM DAYANIR  
BİZİM  
?

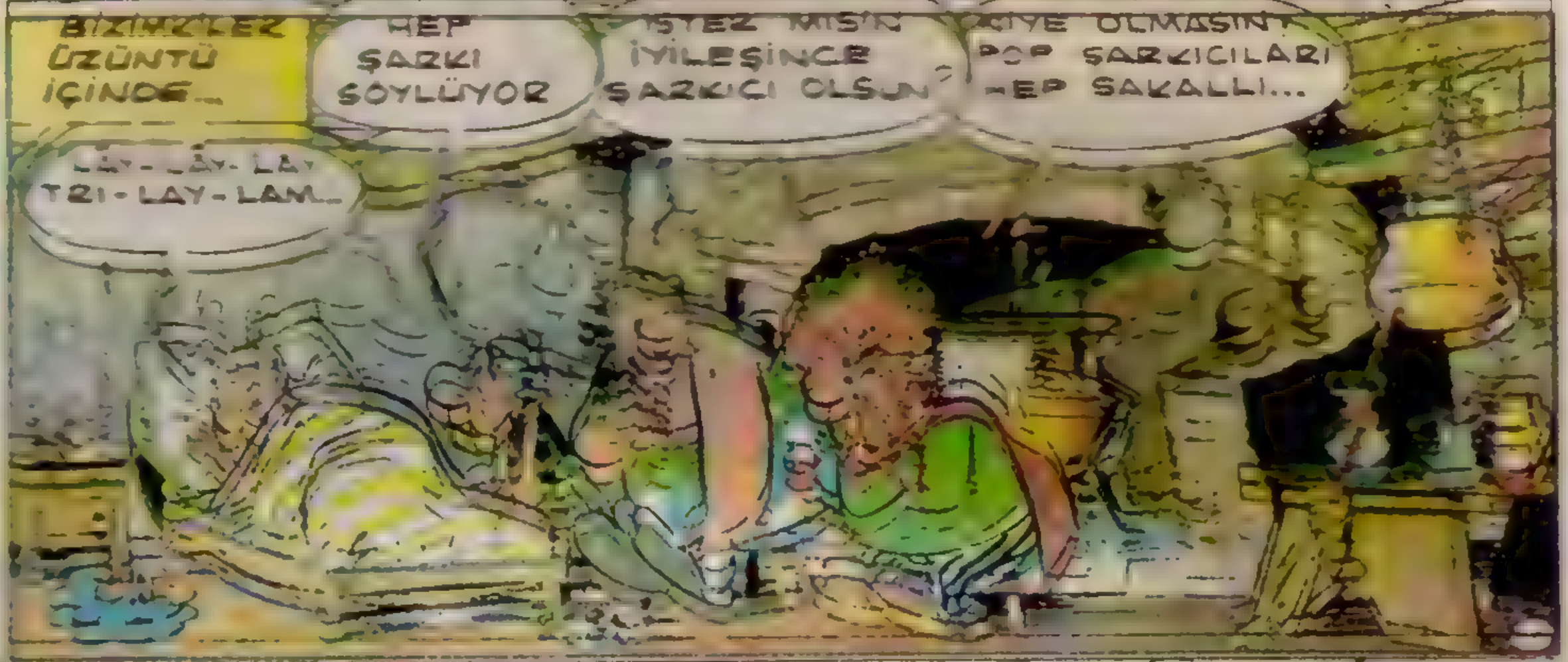
TAMAM...  
BEN DE TOPTO-  
RIKS'E POSTA  
KOYARIM...



TOPTORIKSI YENDİKTEN  
SONRA BÜTÜN  
ŞEFLEİ ALTEDECEĞİM.  
IMPARATOR  
OLACAĞIM...



HANLAR, HAMAMLAR  
YAPTIRACAĞIM...  
HAMAM PARASI  
VERMEDEN HERKES  
HERGÜN YIKANA-  
CAK...



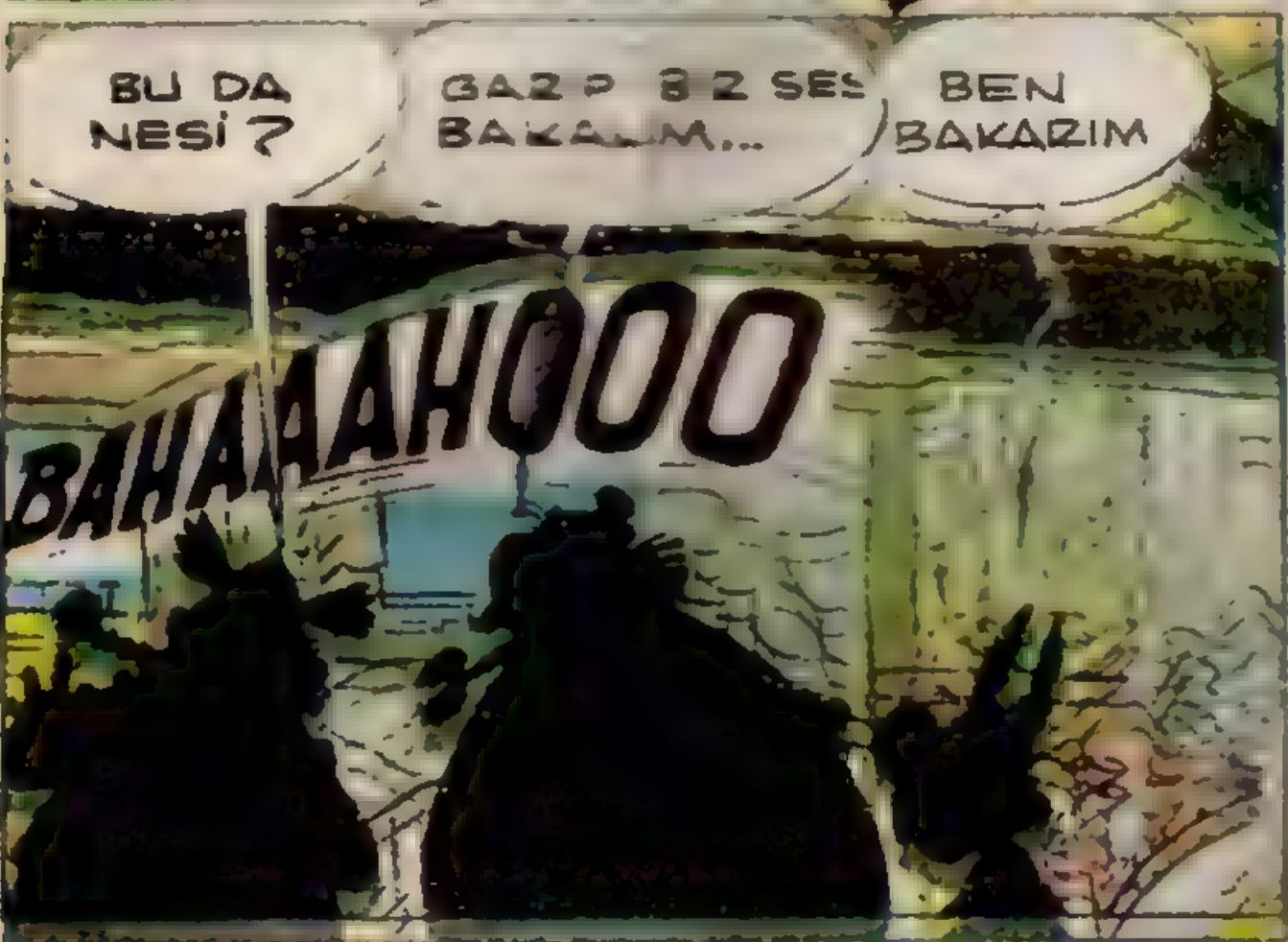
BİZİMİZ  
UZUNTU  
İÇİNDE...

HEP  
ŞARKI  
SOYLUYOR

İSTER MİSİN  
İYİLEŞİNCE  
ŞARKICI OLSUN

KİYE OLMASINI  
POP ŞARKICILARI  
HEP SAKALLI...

LAY-LAY-LAY  
TET-LAY-LAM...



BU DA  
NESİ ?

GAZP 82 SES  
BAKALIM...

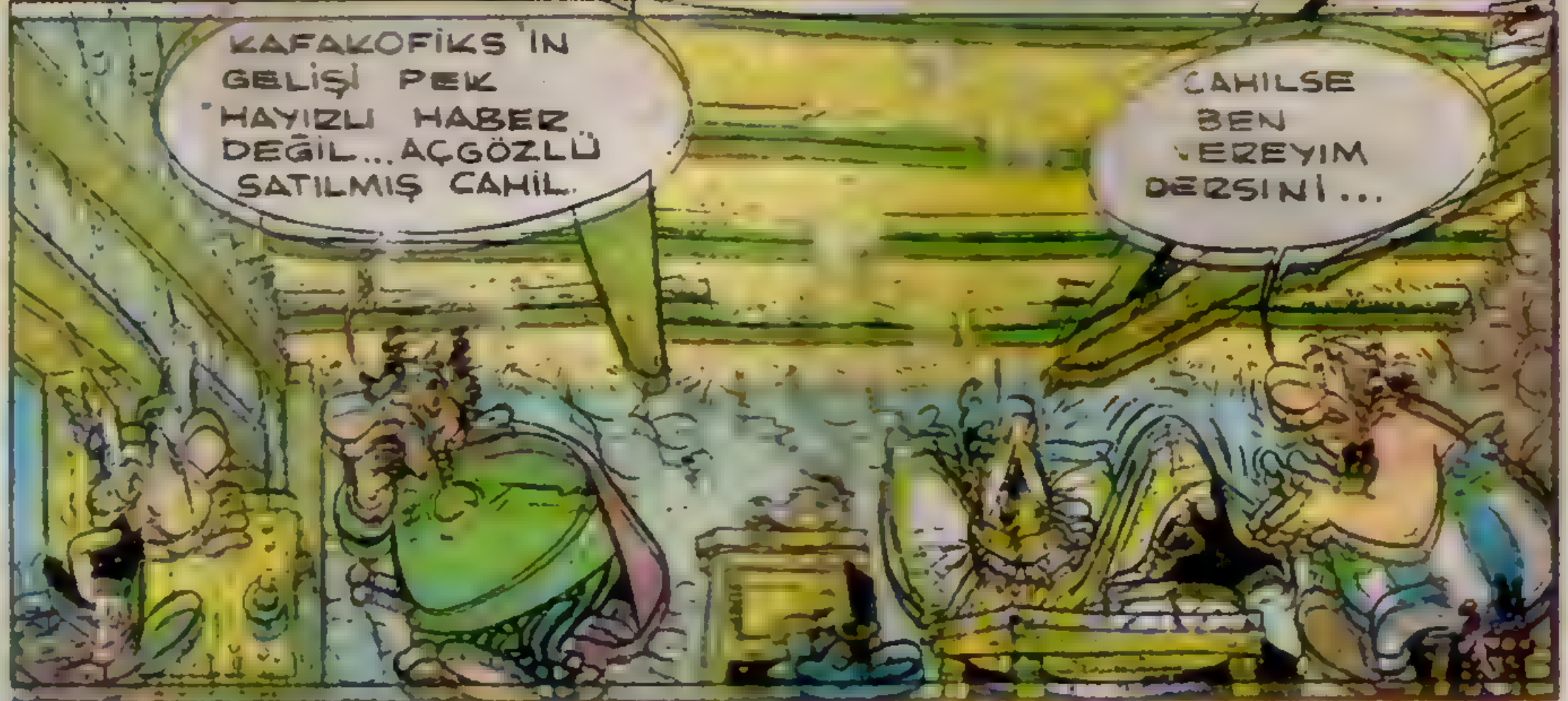
BEN  
BAKARIM



BOOAAAAHOOOOOOOOOO

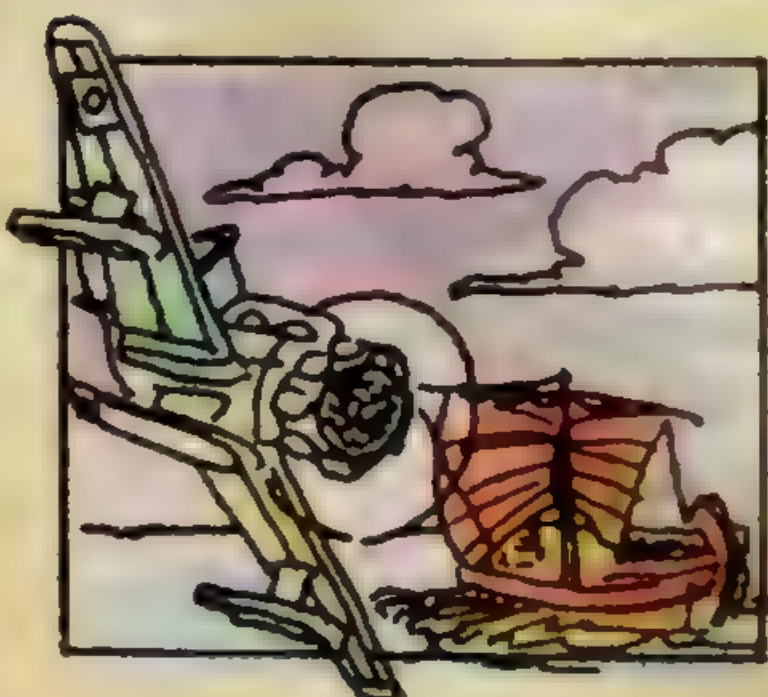


ŞEFİM KAFKOFİKS  
ŞEFİNİZLE  
KONUŞMAĞA  
GELECEK. HABER  
VERİN...



KAFKOFİKS'İN  
GELİŞİ PEK  
HAYIZLI HABER  
DEĞİL... AÇGÖZLÜ  
SATILMIŞ CAHİL

CAHİLSE  
BEN  
VEREYİM  
DERSİNİ...



uçaklar, içinde pilot olduğu halde, önceden belirlenmiş hedeflere düşer, patlayarak hedefi tahrip ederlerdi. Japonlar aynı zamanda intihar gemileri de kullanmışlardır. Kamikaze kuvvetleri 1944'te Amerikan kuvvetlerinin Filipinler'i işgal etmesiyle ortaya çıkmıştır. Okinawa'nın istilâsı sırasında Japonlar 6 binden fazla intihar uçağı kullanmışlar, bu uçakların ancak birkaç yüzü gemilere düşmüş, ama büyük ölçüde hasara ve ölümlere sebep olmuştur.

## KELEBEKLER KOKAR MI?

Kanatları ve vücutları çok ince pullarla süslü hayvanlar olan kelebekler, eklem bacaklıların pulkanatlılar sınıfındandır. Erkek kelebeklerin kanatlarındaki bu pulla-









## TIRNAK DİPLERİ NEDEN BEYAZDIR?

**A** slında tamamen cansız olan kestiğimiz tırnağın, bir de canlı hücrelerden meydana gelen kısmı vardır. Deri altında kalan bu canlı hücreler, parmağa gelen damarların getirdiği kan ile beslenir, çoğalırlar. Meydana gelen bu yeni hücreler, eski hücreleri dışarı doğru iterler ve atılan eski hücreler bir müddet sonra ölür. İşte bu



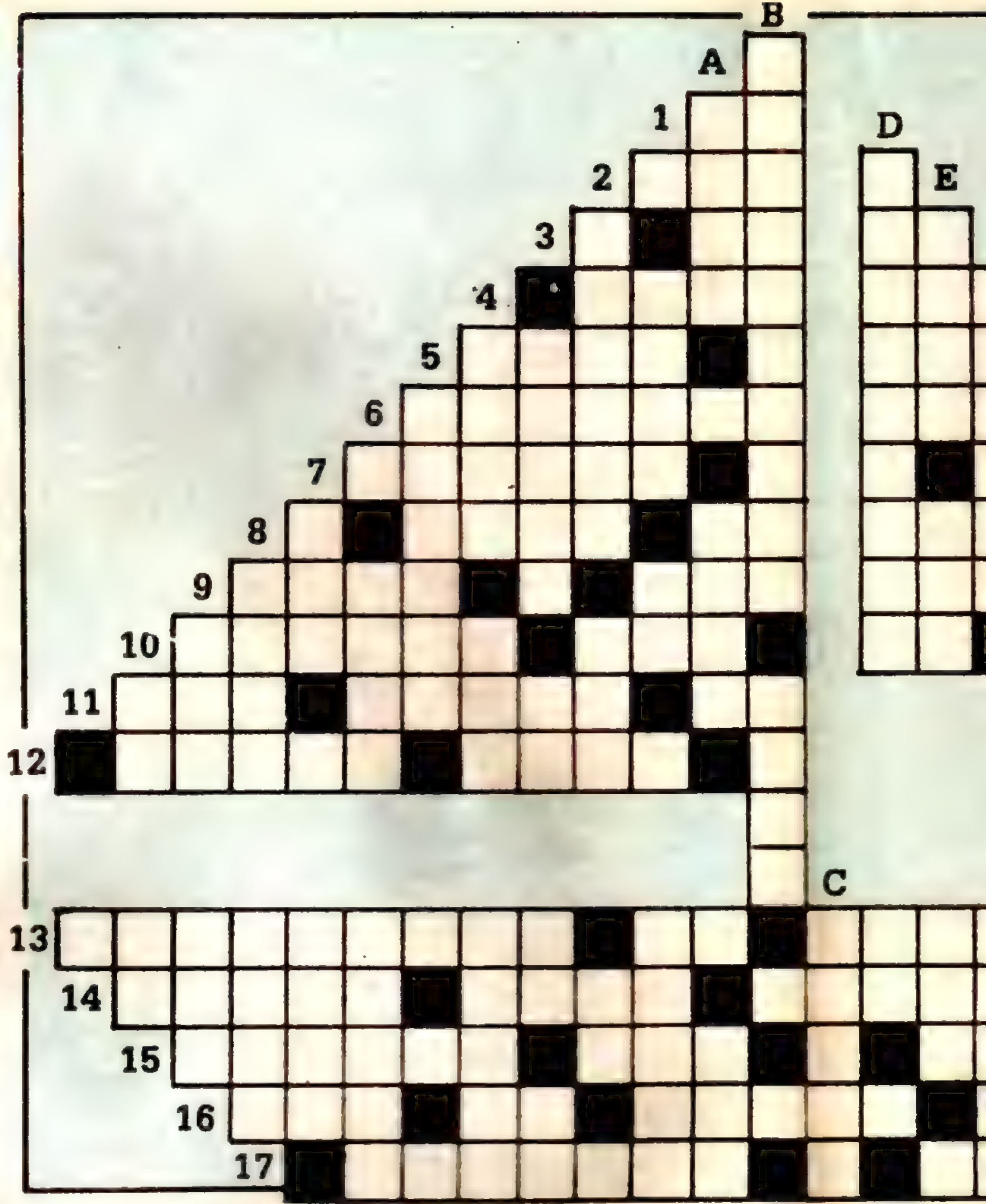
hücreler deri altından dışarı atıldıkları zaman beyazdır. Bu yüzden de tırnak diplerimize baktığımızda genellikle beyaz bir yarım daire görürüz.



# Asteriks'ten YELKENLİ BULMACA

**SOLDAN SAĞA:** 1-Renyumun simgesi, 2) Gözde canlilik, 3) Notada duraklama zamanı-Bir hitap şekli, 4) Düzme, sahte para-Arnavutluk'un para birimi, 5) Bir ilde hükümeti temsil eden en yetkili yönetim görevlisi-Acı, üzüntü, dert, 6) Birinci Dünya Savaşı'nda Osmanlı ordusunda kullanılmış olan, şapkaya benzer bir tür başlık-Elisiki, cimri, 7) Sözcük-Litre'nin kısaltması, 8) Ses-Boru sesi-SSCB'de bir nehir-Sevgili, 9) Bacak-Zilli bir kasnağa geçirilmiş kursak zarından oluşan çalgı-Görünmesine engel olmak, ortalıkta bulundurmamak, 10) Pamuk, keten veya ipekten, seyrek dokunmuş delikli bir tür kumaş-Yılan (eski dil)-Milletlerarası trafikte Türkiye'nin plaka simgesi-Gösteriş, 11) İki gözü görmez-Fazla bön, avanak-Kiloamperin kısaltması, 12) Çirkin, kaba-Bizans İmparatorluğu'na ve bu imparatorluğun egemenliği altındaki kimselere ilişkin, 13) Kalbin, iç organların hareketlerini dinlemeye yarayan araç-"Yazıklar olsun" anlamında kullanılan bir ünlem-ABD'de bir eyalet, 14) Bir ilimiz-Renklerin en koyusu-Baş bodoslamasından omurgaya kadar uzanan, civadra donanımına desteklik etmek amacı ile konulan ekleme-Osmiyumun simgesi, 15) Kıraya verilerek gelir getiren mülk-Karışık renkli-Ama, lâkin, 16) Avuç içi-Bir kusuru bağışlama-Gücünden yararlanmak için elde edilen buhar-Mürekkep hokkalarına konulan ham ipek, 17) Genellikle bir çiftçi yanında çalışan işçi, tutma-Yeryuvarı, dünya.

**YUKARIDAN AŞAĞIYA:** 1) Ana, baba ve çocuklardan oluşan topluluk-Uzaklık işareti-Alışırma, 2) Temize çıkarma-Arap alfabesinde m harfinin adı-Radyumun simgesi, 3) Anıt-Milletlerarası trafikte Yugoslavya'nın plaka simgesi-Ayak (eski dil)-Bir nota, 4) İskambil kâğıtlarında genç erkek resimli kâğıt-Bir meyve-Petrolde bulunan renksiz, sıvı durumunda olan hidrokarbon, 5) Çok kesici, iyi kesen, 6) İş, işlem-Tekirdağ ilinin bir ilçesi, 7) İğne, mekik, tığ veya firkete ile yapılan ince dantel-Tasdik, 8) Düşüncesizce her işe atılan-Eski araba, 9) Bağırsaklar-Hal, tavır, 10) İskambilde birli-Tantalın simgesi, A) Gerçek-Bırakma-Baston, B) Nesneleri bir yüzey üzerine görüldükleri gibi çizme sanatı-Yurdumuzda bir ova, C)



Eğitim görmemiş, okumamış, bilgisiz, D) Isparta ilinin bir ilçesi-Bir renk, E) At, aslan gibi hayvanların ensesinde veya boynunda bulunan uzun kıllar-Danslı, içkili eğlence yerleri-Çok ince ve uzun parça, F) Eti için avlanan, tüyü boz, ayakları ve gagası kırmızı renkte bir kuş-Bir tarafa yatırma, eğme, G) Denizin kabarması-Lantanın simgesi-Yoksul, fukara, H) Köpek için hazırlanan yemek-Ekin biçme âleti, I) Topun gerisini kapayan kapak-Kat (eski dil), J) Demiryolu-Numaranın kısa yazılışı, K) Bir bağlaç-Duman kırı.

## ANAHTAR

**SOLDAN SAĞA:** 1- Bin me kit. 3- Yüz kilogram ağırlığı gezinti gemisi 5- Hatırlama rengi. 8- Müzikte bir nota. 11- Bir meyve. 13- Otlak 14- Ceviz. 15- tekerlekli, üstü kapalı, yaylı kambil kâğıtları ile oynanan in kısaltılmışı.

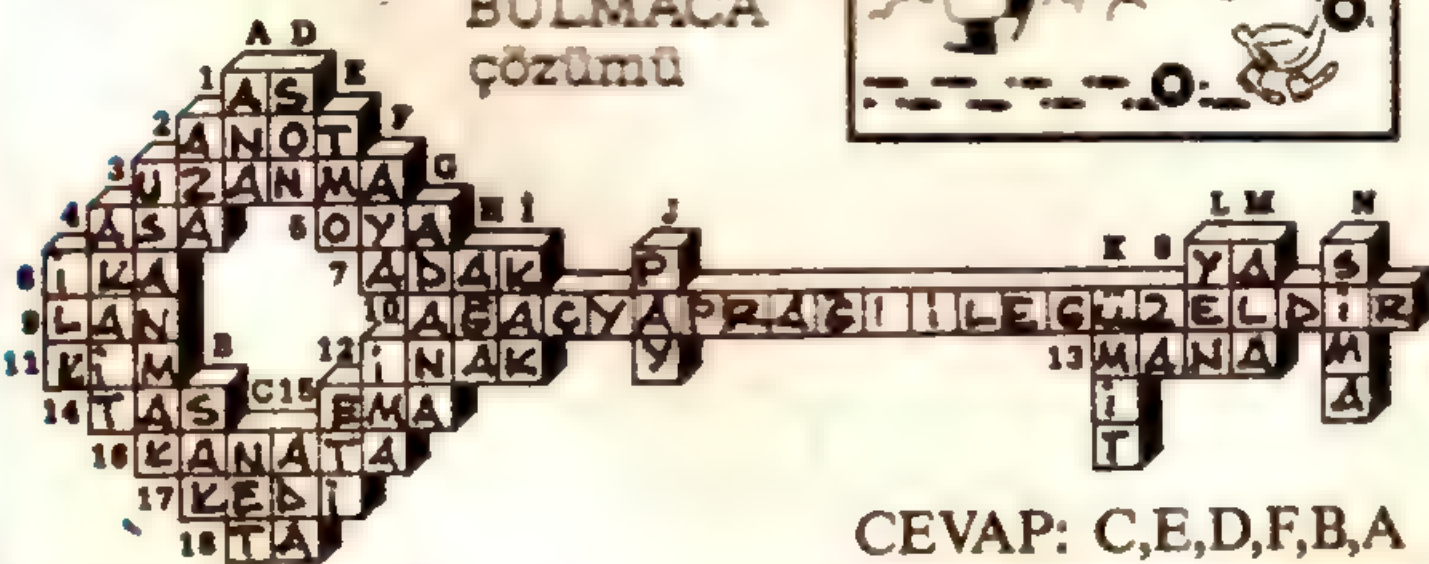
**YUKARIDAN AŞAĞI:** 1- Ter 2- Gemilerde yolcuların hizmetinin bol bulunduğu yer. 4- B) Bir tür kumar âleti. C) A D) Satrançta yenilgi. 15- Do yavrusu. 12- Bir sayı. F) Boya de. 10- Baston. G) Yugoslav (eski dil). I) Maden Tetkik A

## Albüm 7/B'nin çözümü

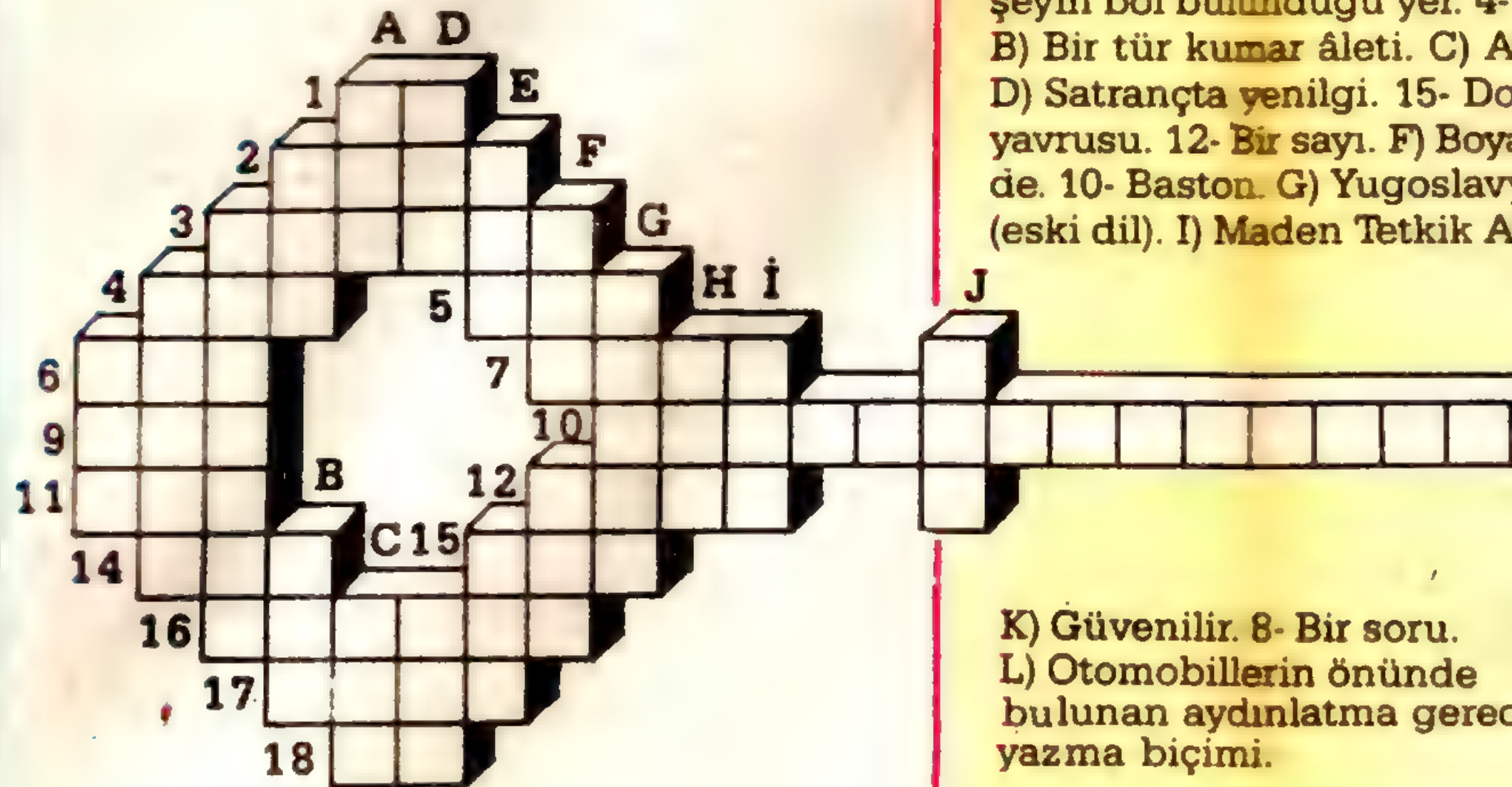
**SOLDAN SAĞA:** 1- An. 2- Kle. 3- Araz. Em. 4- GS. Ne. Van. 5- Kolay. Raik. 6- Karaman. Eş. Oy. 7- Sini. Arak. 8- Kanal. Lam. Asistan. 9- Tab. Laal. 10- Arş. Zafer. İde. Kesat. 11- Entari. Al. Ev. 12- Artım. Kereste. 13- Tornistan. Moritan-ya. Zan. 14- Maile. Çatal. Saka. Kaan. 15- İdare. La. Tren. Katip. 16- Ahi. Şua. Aidat. 17- Enlem. Yiv. Lir.

**YUKARIDAN AŞAĞIYA:** 1- Kr. Amil. Ma. Us. 2- Aslan. Yele. Taş. 3- Goril. Far. Nal. 4- Kasaba. Aç. Me. 5- Nazik. 6- Kat. Serin. 7- Şam. İlahe. 8- Artı. Nida. 9- Ant. RAİ. 10- Er. Om. A- Alanya. At. Et. Olta. B- Eneze. Nem. Evet. C- İsevi. D- Devrekani. Tan. E- Maaş. Ak. F- Ni. Aile. Nakil. G- Korsa. Adi. H- Yatak. Aktar. I- Kaie. Ait. J- Zap. K- Ha. An.

Albüm 7/B'nin ANAHTAR BULMACA çözümü

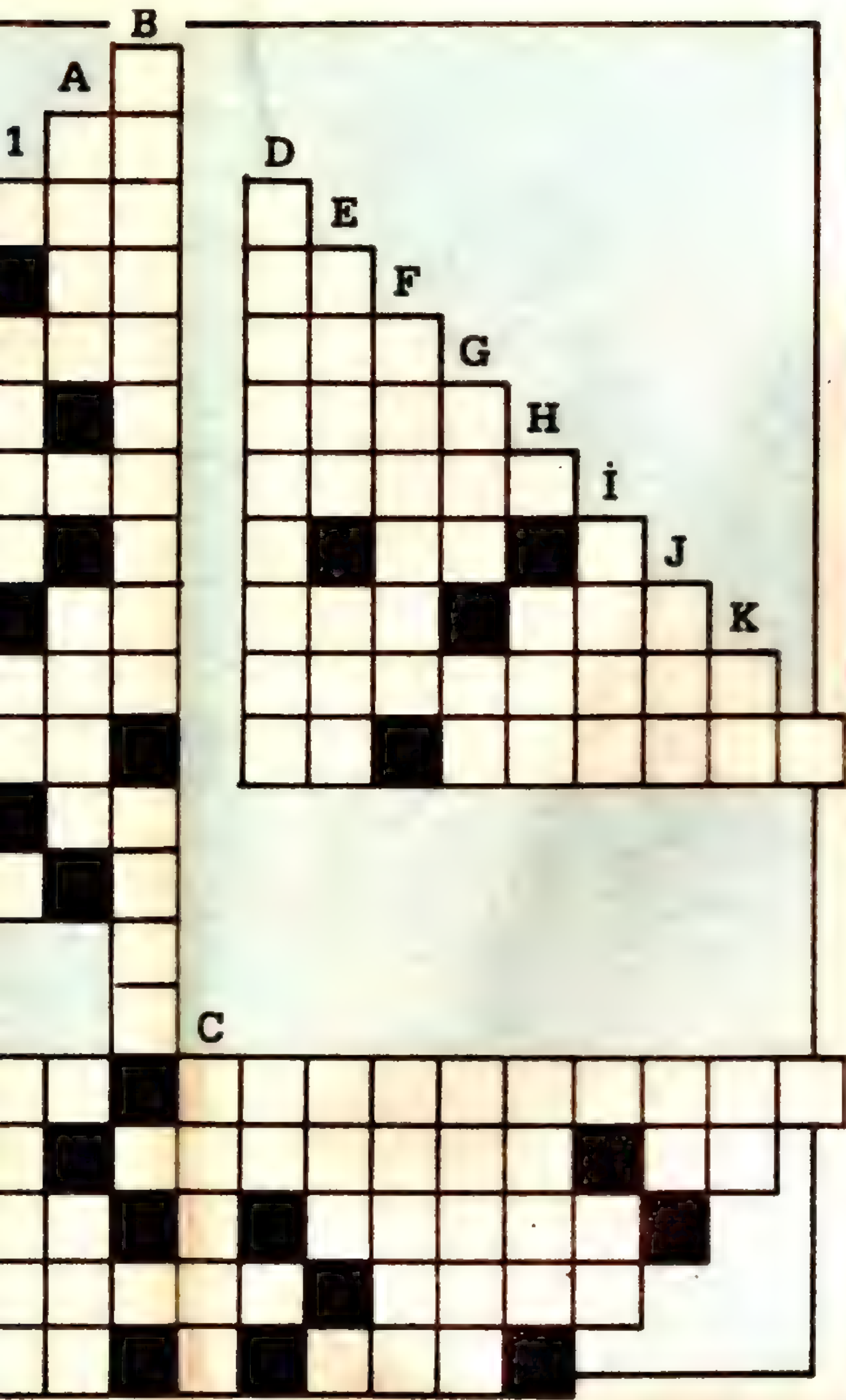


CEVAP: C,E,D,F,B,A



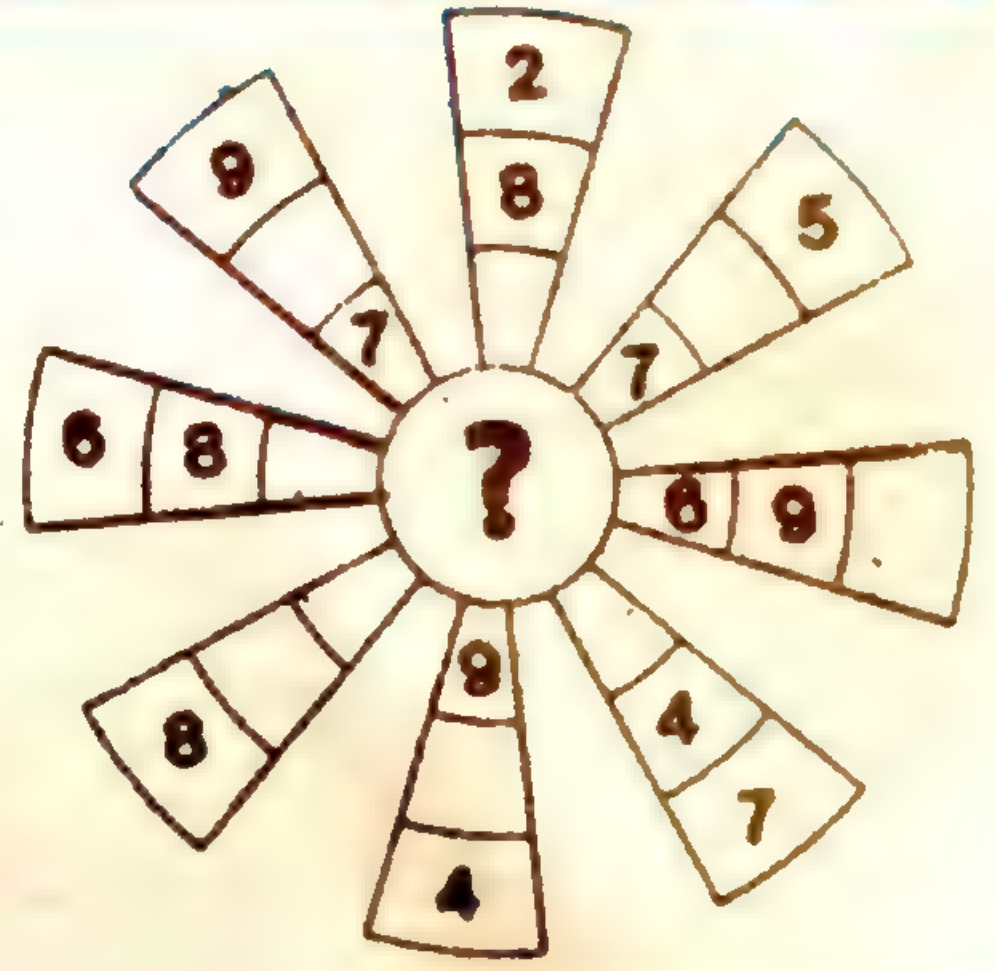
K) Güvenilir. 8- Bir soru. L) Otomobillerin önünde bulunan aydınlatma gerece yazma biçimi.





## BEYİN CİMNASTİĞİ

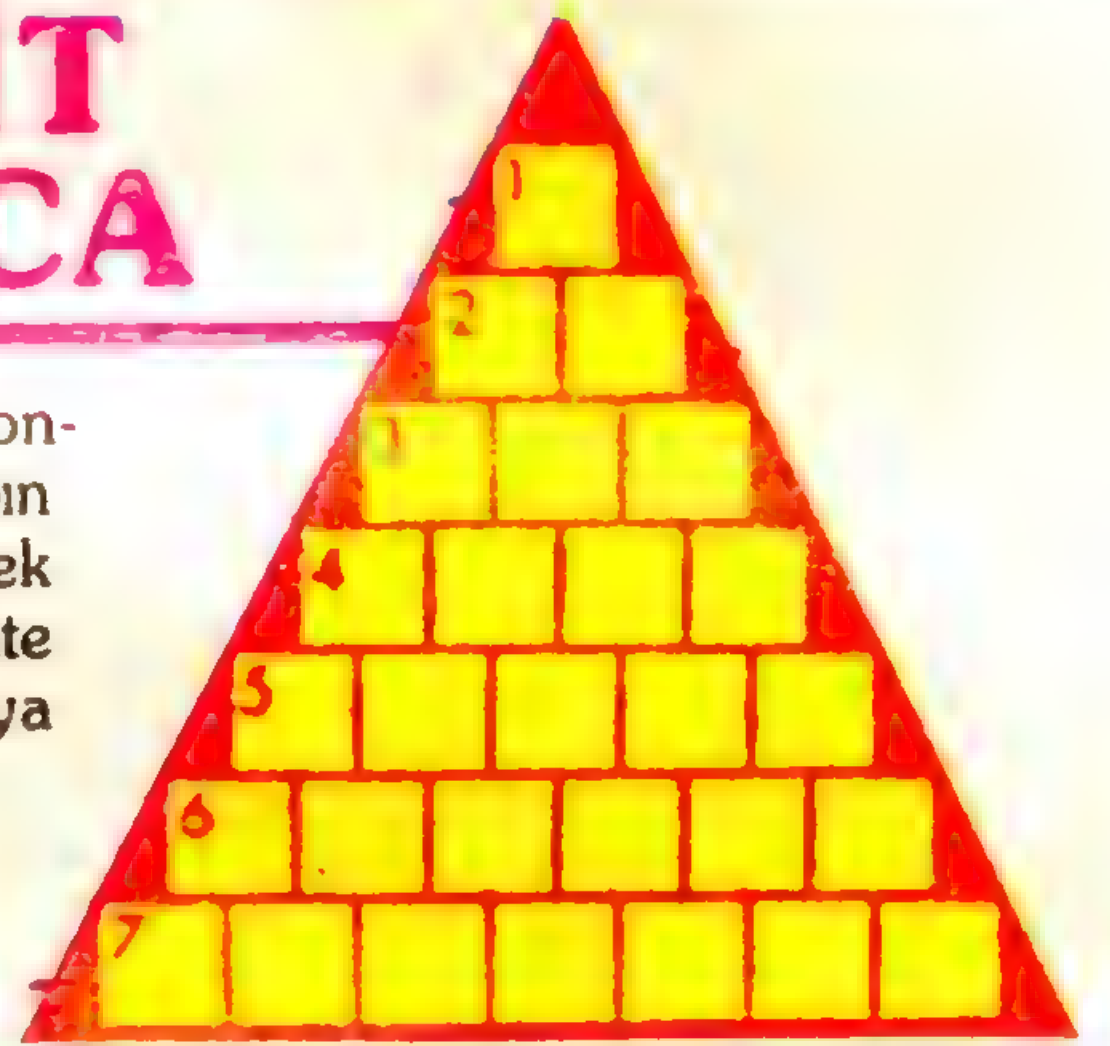
Bu pervanenin kanatlarındaki bazı sayılar kaybolmuş. Bu sayıları bulup yerine yazmanız isteniyor. Ama bir şartla: Yazacağımız sayıları 1-9 arasındaki sayılardan seçeceğiz ve kanattaki sayıların toplamı hep aynı olacak. Haydi biraz gayret...



## PİRAMİT BULMACA

**B**u bulmacayı çözerken bir sonraki cevap, bir önceki cevabın harflerine yeni bir harf eklenerek bulunacak. Bu ipucunu dikkate alarak cevaplarınızı yazmaya başlayın.

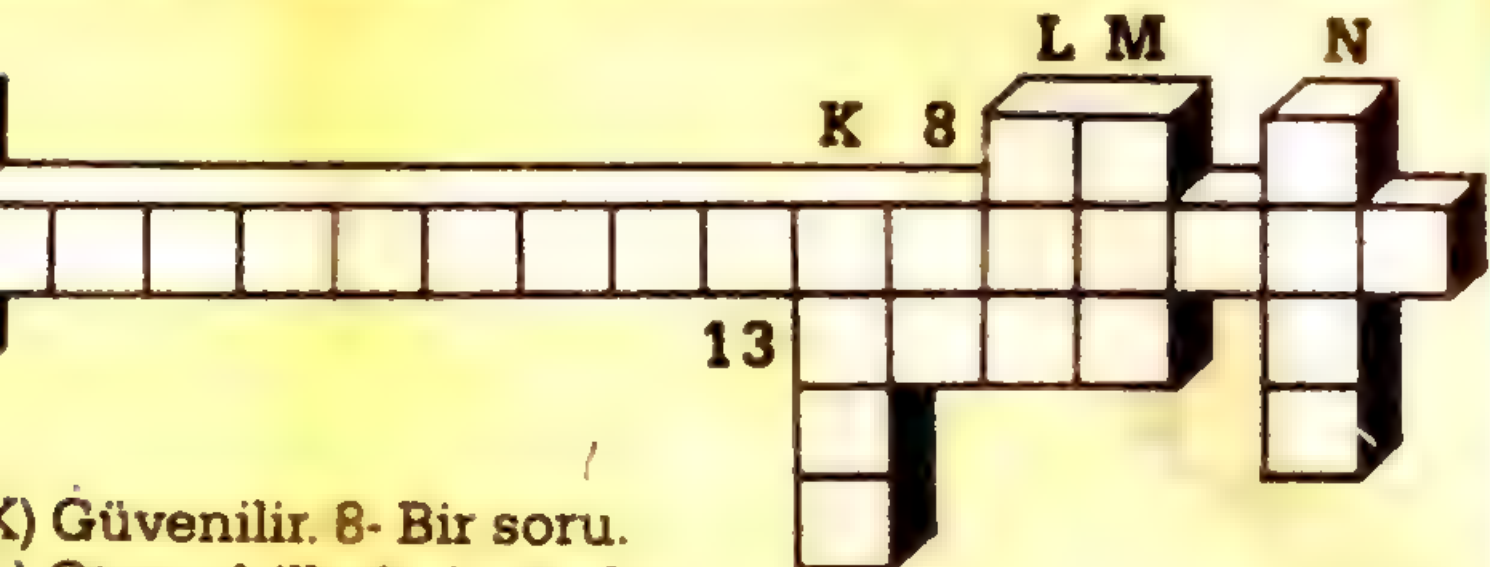
- 1- Alfabenin ilk harfi.
- 2- Beyaz, alnı açık, temiz.
- 3- Yiyecek ve içeceklerin konulduğu gereç.
- 4- Yürek, duygu, his.
- 5- Madenden levha.
- 6- Açık olmayan, örtülü.
- 7- Güvenmemeyi öğütme.



## ANAHTAR BULMACA

**SOLDAN SAĞA:** 1- Bin metrenin kısa yazılışı. 2- Vaziyet. 3- Yüz kilogram ağırlığında kutle barımı. 4- Özel gezinti gemisi. 5- Hatırlama. 6- Pencere. 7- Açık saman engi. 8- Müzikte bir nota. 9- Büyükler. 10- Tüketimin az yapılarak, tasarrufun gerekliliğini belirtir bir tasarımlar. 11- Bir meyve. 12- Masallarda adı geçen kuş. 13- Otlak. 14- Ceviz. 15- Bir peygamber. 16- Dört tekerlekli, üstü kapalı, yaylı bir tür at arabası. 17- İstanbul kâğıtları ile oynanan bir oyun. 18- Kiloamper'in kısaltılmışı.

**YUKARIDAN AŞAĞI:** 1- Teniste oyunun her bölümü. 2- Gemilerde yolcuların hizmetine bakan görevli. 3- Bir meydanın bol bulunduğu yer. 4- Çok içten, sevimli. A) Soy. B) Bir tür kumar aleti. C) Arnavutluk'un para birimi. D) Satrançta yenilgi. 15- Dolayısı ile anlatma. E) Atın avrusu. 12- Bir sayı. F) Boyacılıkta kullanılan bir madde. 10- Baston. G) Yugoslavya'da bir nehir. H) Gözyaşı (eski dil). I) Maden Tetkik Arama'nın simgesi. J) Evre.

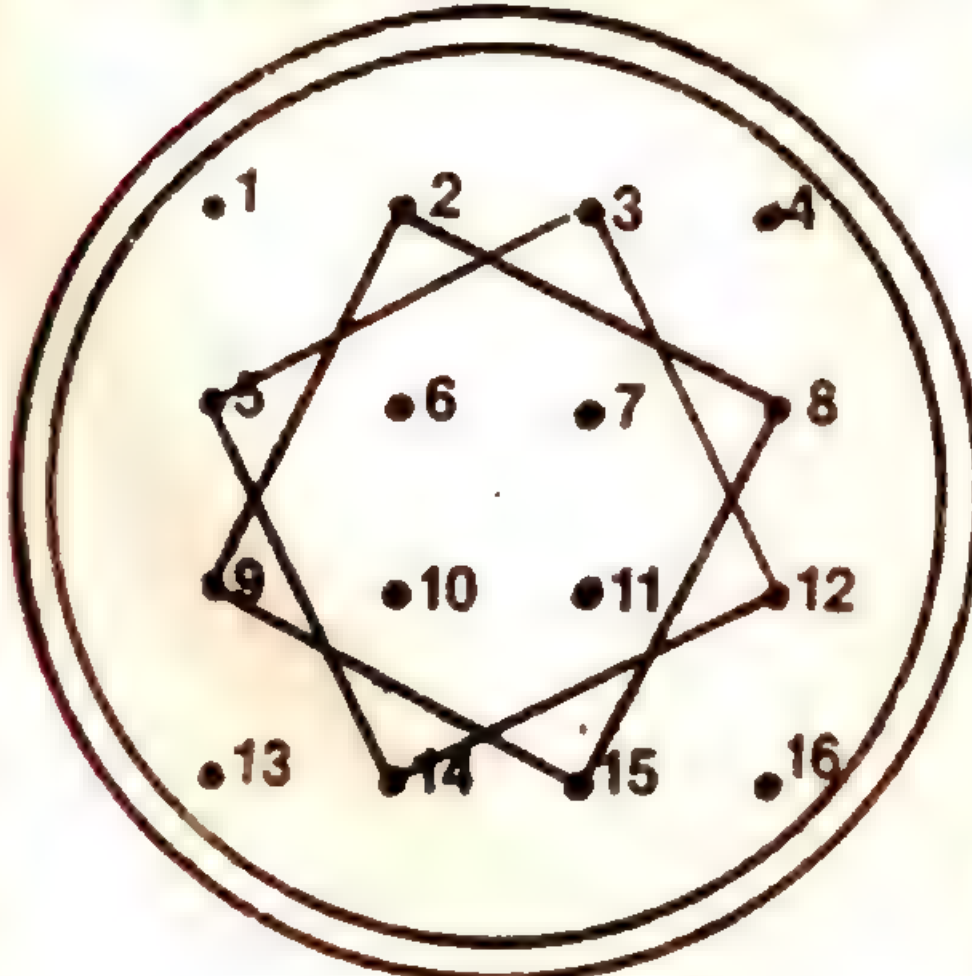


K) Güvenilir. 8- Bir soru. L) Otomobillerin önünde bulunan aydınlatma gereci. M) Mesafe. N) Harfleri yazma biçimi.



İlk bakışta aynı gibi görünen yukarıdaki fotoğrafta tam 10 fark bulunmaktadır. Bu farkları bulabilir misiniz?

## BEYİN CİMNASTİĞİ



## KELEBEK BULMACA





ROMALILARIN  
KARARGAHINDA...

İYİ AMA BEN HOKUSFOKUS  
ÖLDÜ DİYE MEYDAN OKUDUM...  
ÖLMESİ BİR YANA... ÖYLE KEYİFLİ  
Kİ, BOYUNA GÜLÜYOR...

BEN ŞİMDİ TÜKÜR  
DÜĞÜMÜ NASIL  
YALARIM? MAHVOLDUM

YALNIZ SEN Mİ?  
BU SALAK DALAVERUS  
YÜZÜNDEN BEN DE  
MAHVOLDUM

SAKIN OLUN BIRAZ...  
DEVRIYE YOLLAR,  
HOKUSFOKUSU  
YAKALATIRIZ...

DAHA  
VAKİT  
VAR

LÂFLA  
KOLAY  
AMA...

BİZİMKİLER  
SİKINTI  
İÇİNDE

HOKUSFOKUS,  
NE OLUR, KENDİNE  
GEL! O İLAÇTAN  
HAZIRLAMAZSAN  
YIKILIRIZ...

BU  
HOKUSFOKUS  
DEDİĞİZ DE  
KİM?

KULÜBESİNDEKİ-  
LERİ GETİR!  
BİZ DE KAZAN.  
GÖRÜNCE  
HATIRLAR  
BELKİ...

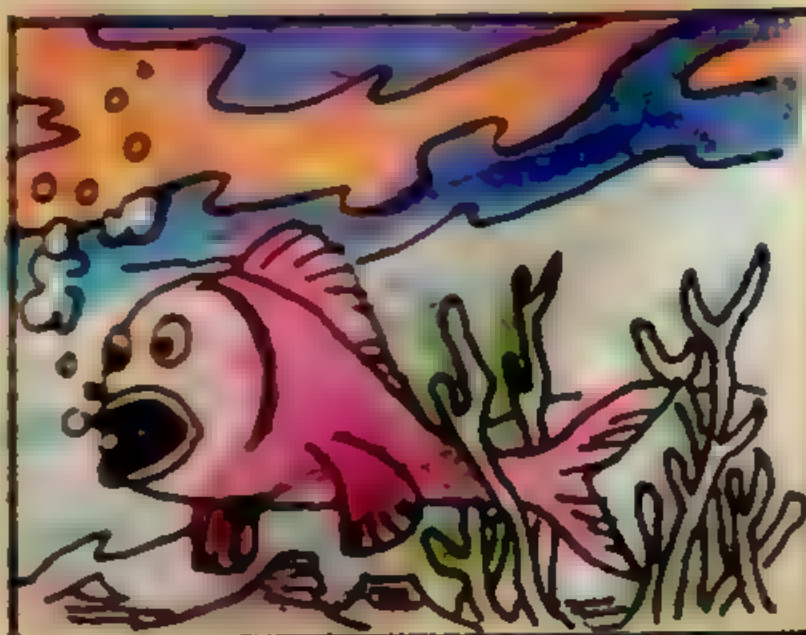
HA HA HA  
ŞİŞKO O KAZANA  
MI GİRECEKSİN?

HAYIR. KÜÇÜKKEN  
DÜŞTÜM... SIZAMI  
SAVDIM BEN.

LAFI  
BIRAK...  
VAKİT  
GEÇİYOR...

## BALIKLAR NEDEN DEVAMLI AĞIZLARINI AÇARLAR?

B alıkların da, suda yaşa-  
malarına rağmen tıpkı  
insanlar gibi oksijene ihti-  
yaçları vardır. Devamlı ağız-  
larını açmalarının sebebi de  
suyun oksijenini almaktır.  
Ağıza giren su, solunum or-  
ganı olan solungaçlardan dı-  
şarı çıkarken balık da suda-  
ki oksijeni almış olur. Suyla

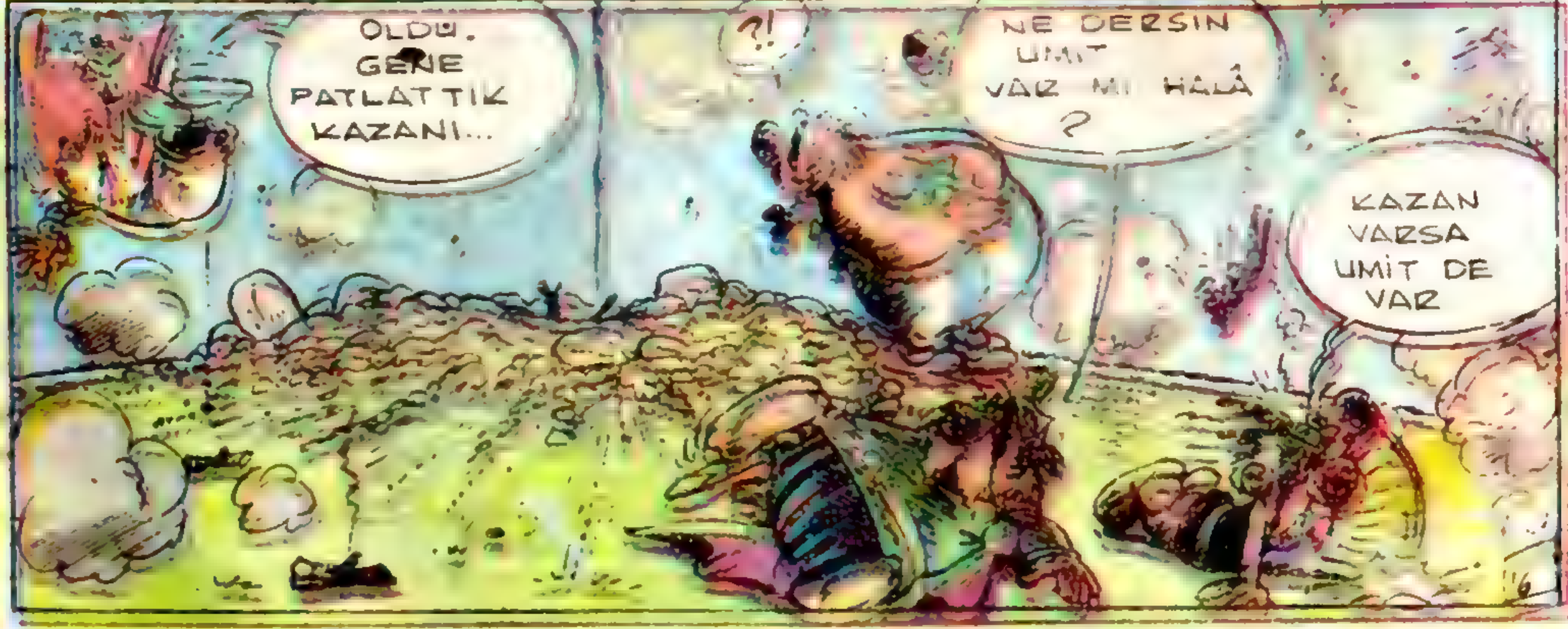
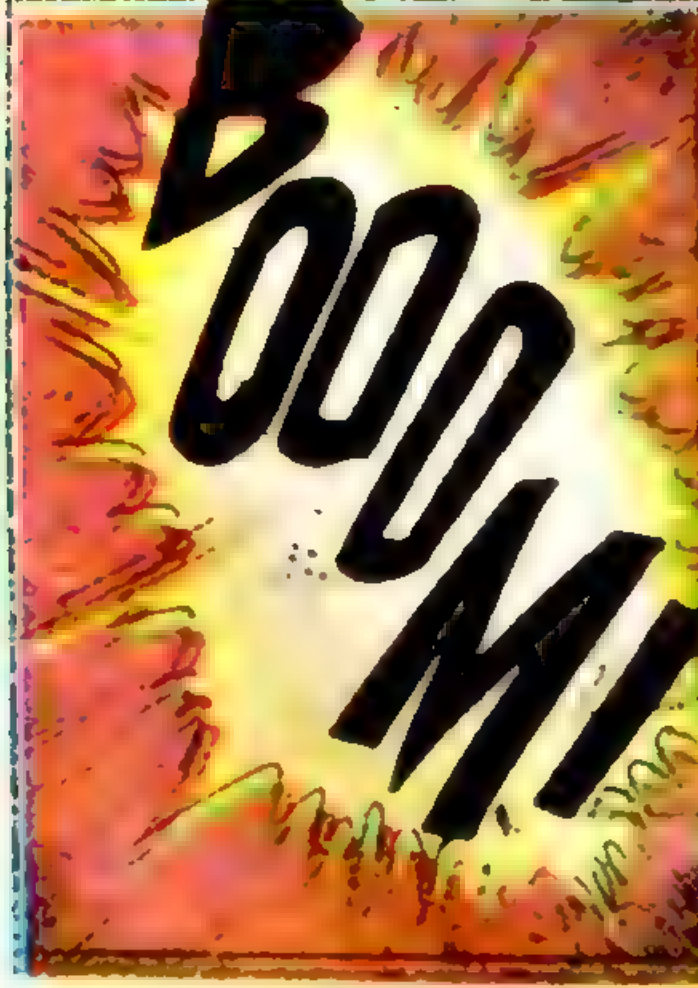
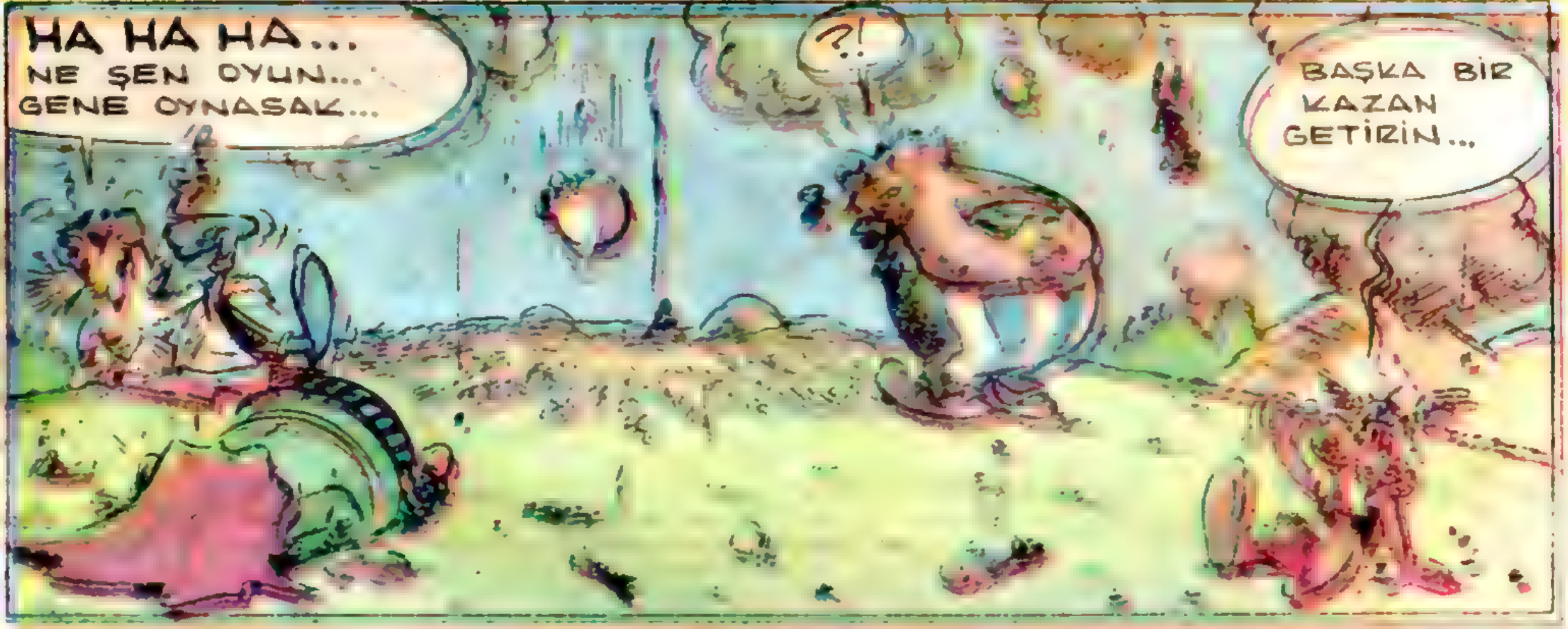
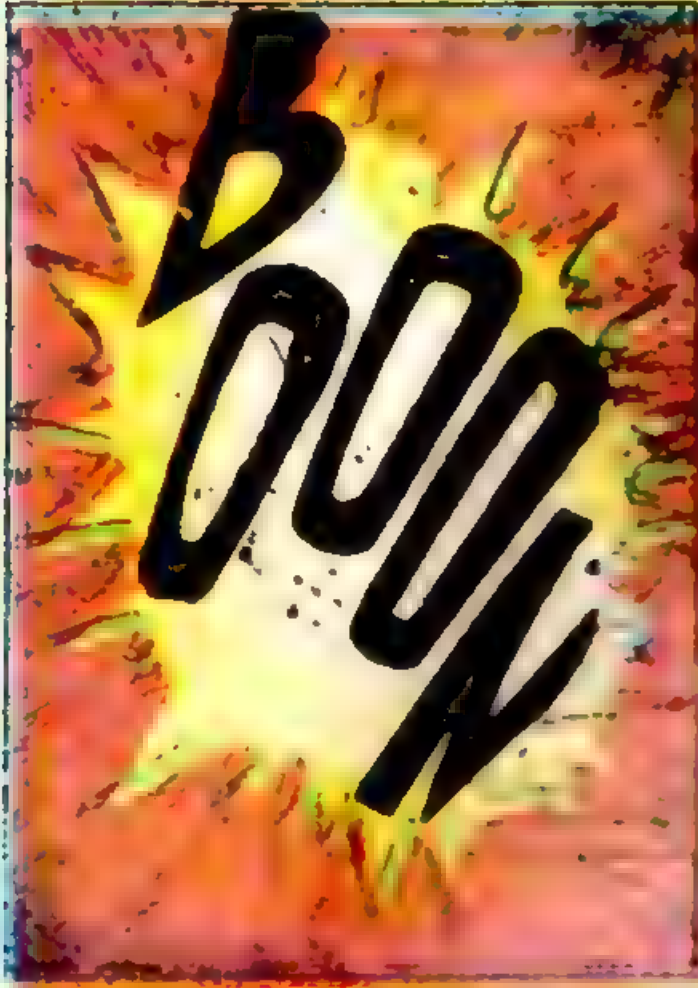


birlikte ağzına giren kurt,  
böcek ve bitki kalıntıları sa-  
yesinde de beslenir.

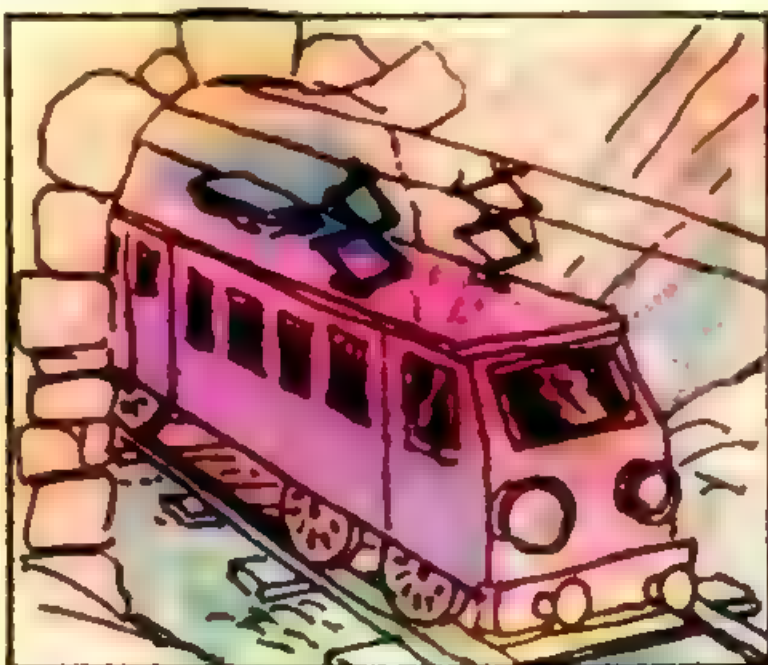
## KURU BUZ NEDİR?

K uru buz, karbondioksit  
gazının katılaşmış hali-  
dir. Bildiğimiz buzdan farkı,





erirken sivilaşmayıp, doğrudan doğruya buharlaşmasıdır. Eksi 79 derecede erimeyen katılığı koruyan buz, eridiği zaman geride hiç ıslaklık bırakmaz. Karbondioksit zehirsiz bir gazdır. Ancak, katılaştığında çıplak elle dokunulduğunda dokunan yer derhal donar.



## İLK METRO NEREDE AÇILDI?

Elektrikli yeraltı trenleri olan metrolar, trafiğin yükünü yeraltına çekip caddelerin trafiğini azalttığı için büyük şehirlerde çok faydalıdır. Bu çeşit bir ulaşım düzeni ilk olarak, 1863'te Londra'da yapılmıştır. Londra'daki ilk metroda lokomotifler buharla çalışıyordu. 1890'da bunların yerini elektrikli lokomotifler aldı. Bizdeki ilk metro, İstanbul'da "tünel" diye anılan yeraltı hattıdır.



BU SIRADA  
ORMANDA BİR  
ROMA BİRLİĞİ  
İLERLİYORDU...

HAYRET! HALA  
BİR GALLYALI  
GELİP İFADEMİZİ  
ALMADI

**BOOM!**

BU DA NE?

NELEZ  
OLUYOR  
BURADA?

AAA...  
KAZANA  
BAK...

YÜRÜYOR

**KLING**

KAZANLARA  
ÇABUK!

MÜTHİŞ  
GÜRÜLTÜLER  
VAR. KAZANLAR  
YÜRÜYOR...  
DEHŞET..

**KAZAN KAL-  
DIRIYORLAR  
DEMEK Kİ**

İÇİNDEKİ  
BİZDEN  
GALİBA...

**NEEEE?  
ÇIKARIN BU  
SALAĞI...  
CASUS OLA-  
RAK ORAYA  
GÖNDERİN**

**ROMALI KAZANA  
GİRER Mİ BE!!!**

SUA!

KÖYDE  
DENEMELER.

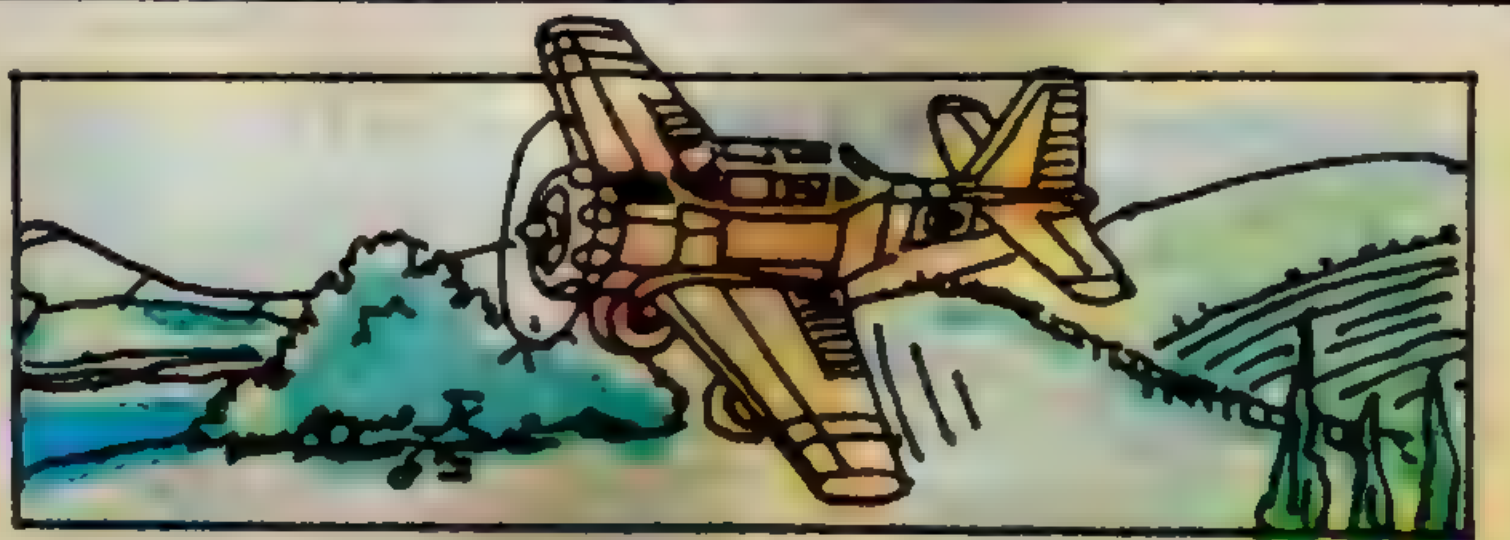
GUM  
DEMEDİ  
DAHA...

OLDU MU  
YOKSA?

GİDİP  
BAKSAK.

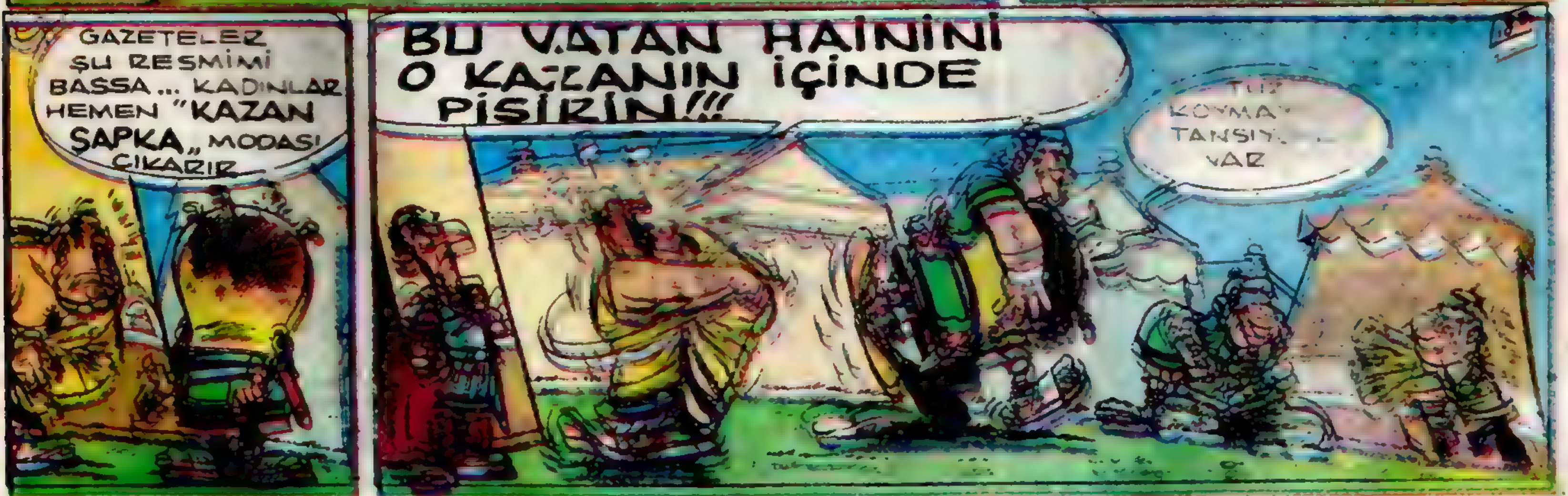
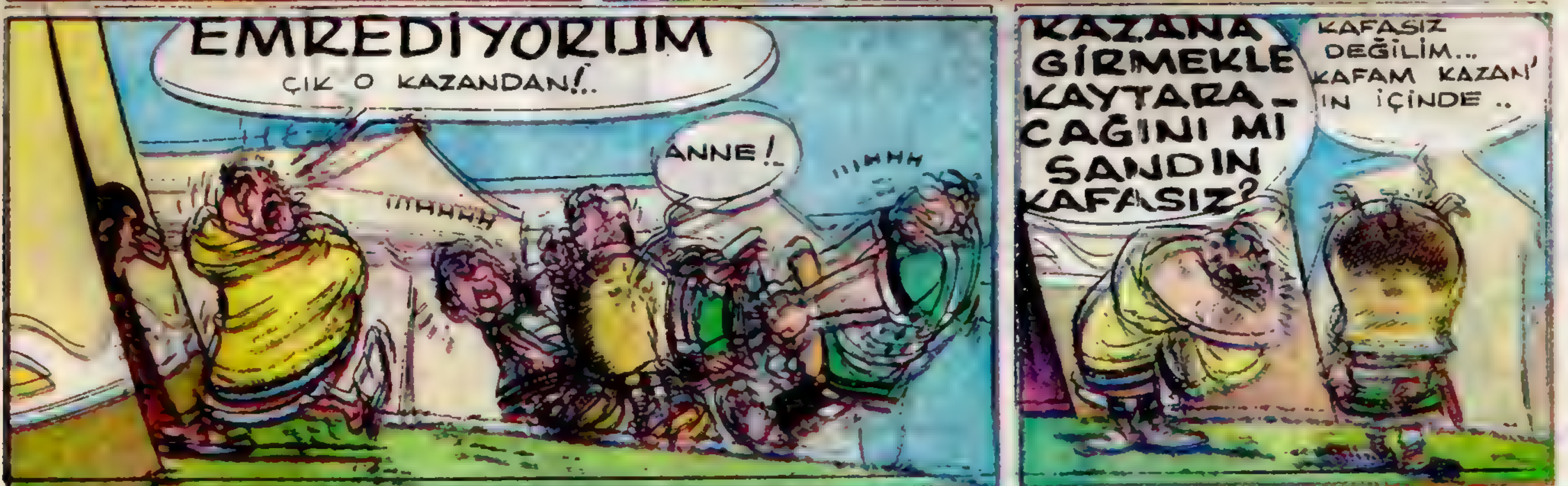
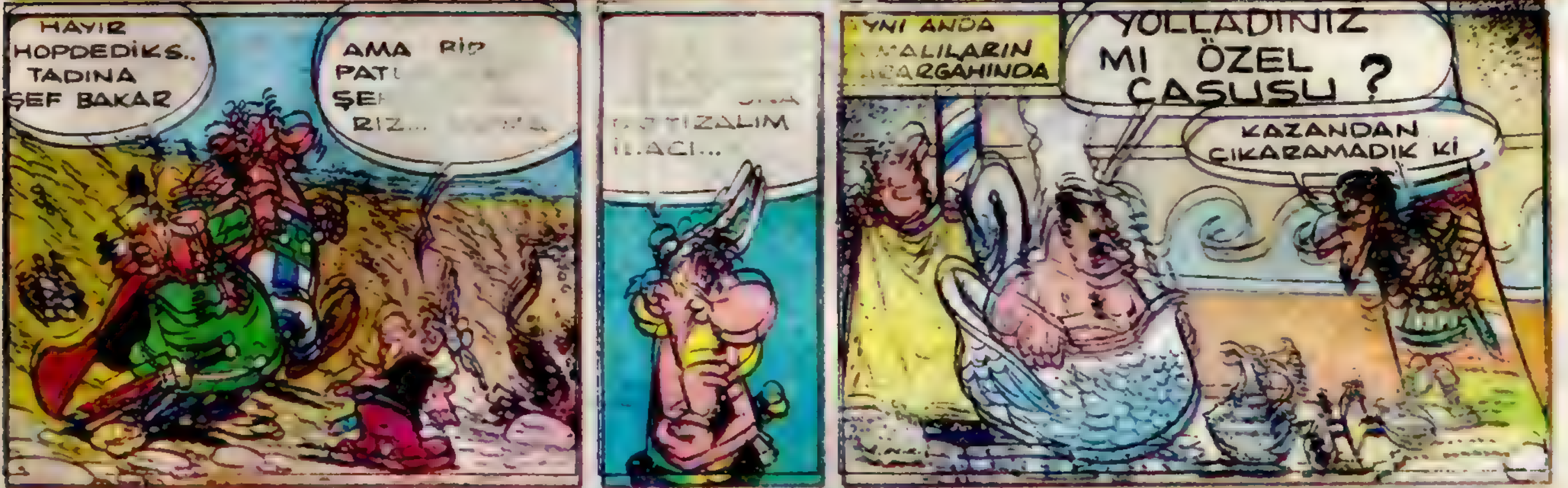
## İLK TÜRK KADIN PİLOT KİMDİR?

İlk uçan Türk kadını Belkis Şevket'tir. Kadın Haklarını Koruma Cemiyeti üyelerinden olan Belkis Şevket, 1913'te Tayyareci Fethi Bey'in uçağına binerek İstanbul göklerinde uçmuştur. Sabiha Gökçen ise, büyük başarılar göstermiş en ünlü kadın havacımızdır. Gökçen, 1937'de Dersim Harekâtı'na katılmış, bombardıman ke-



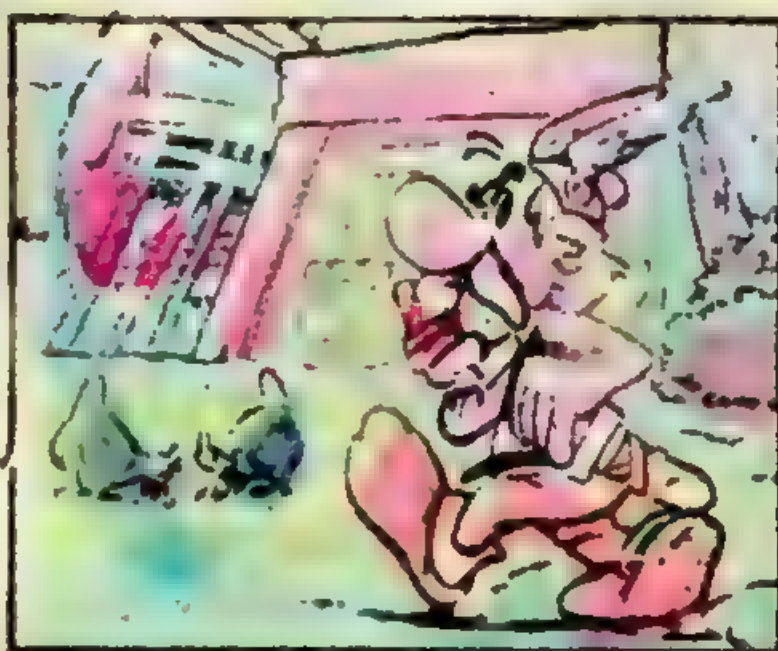
şif uçuşu ve makineli tüfek atışlarını başarıyla idare etmiş ve 1 sayılı Türk Hava Kurumu madalyasını almıştır.





## TAVUĞUN GÖĞÜS ETİ NEDEN BEYAZDIR?

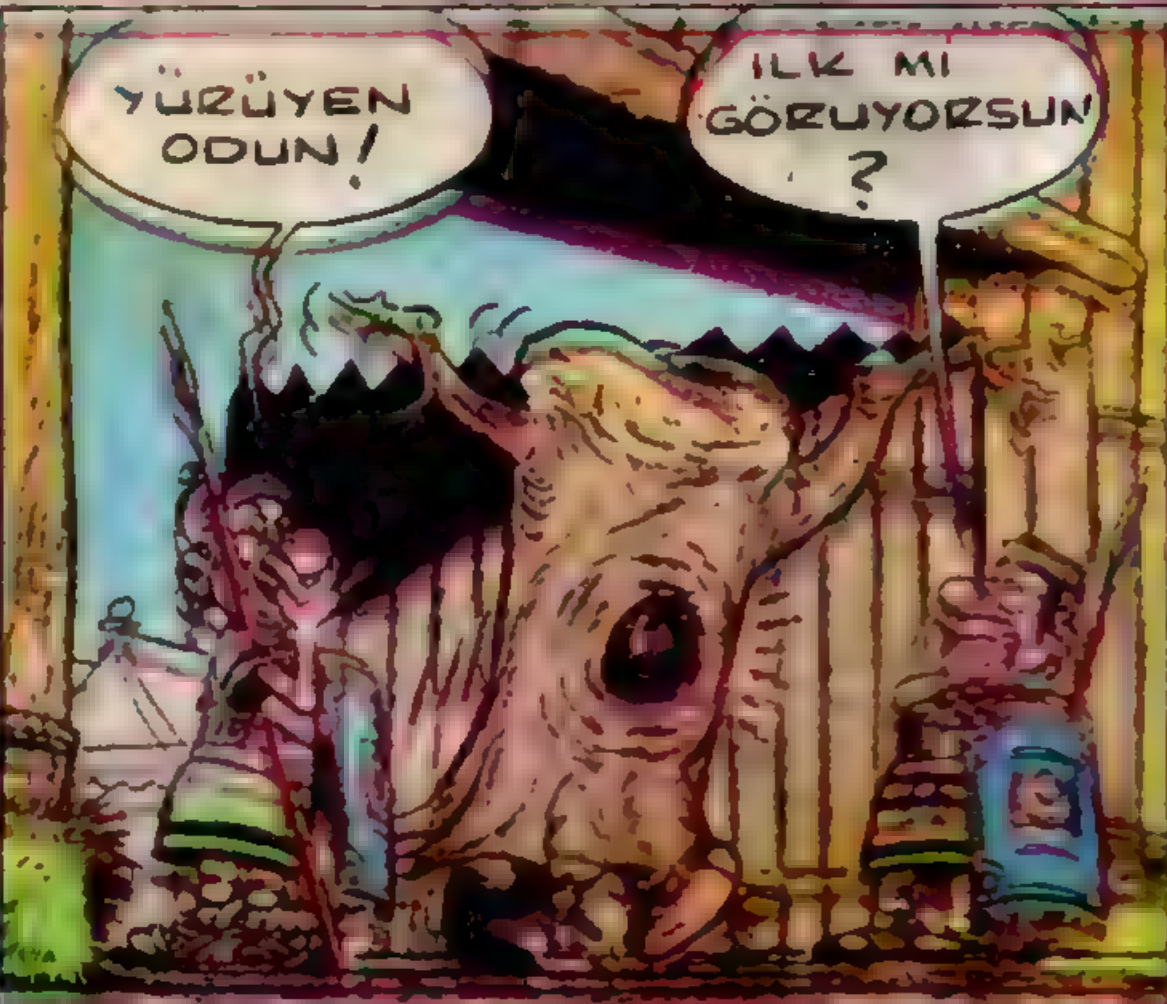
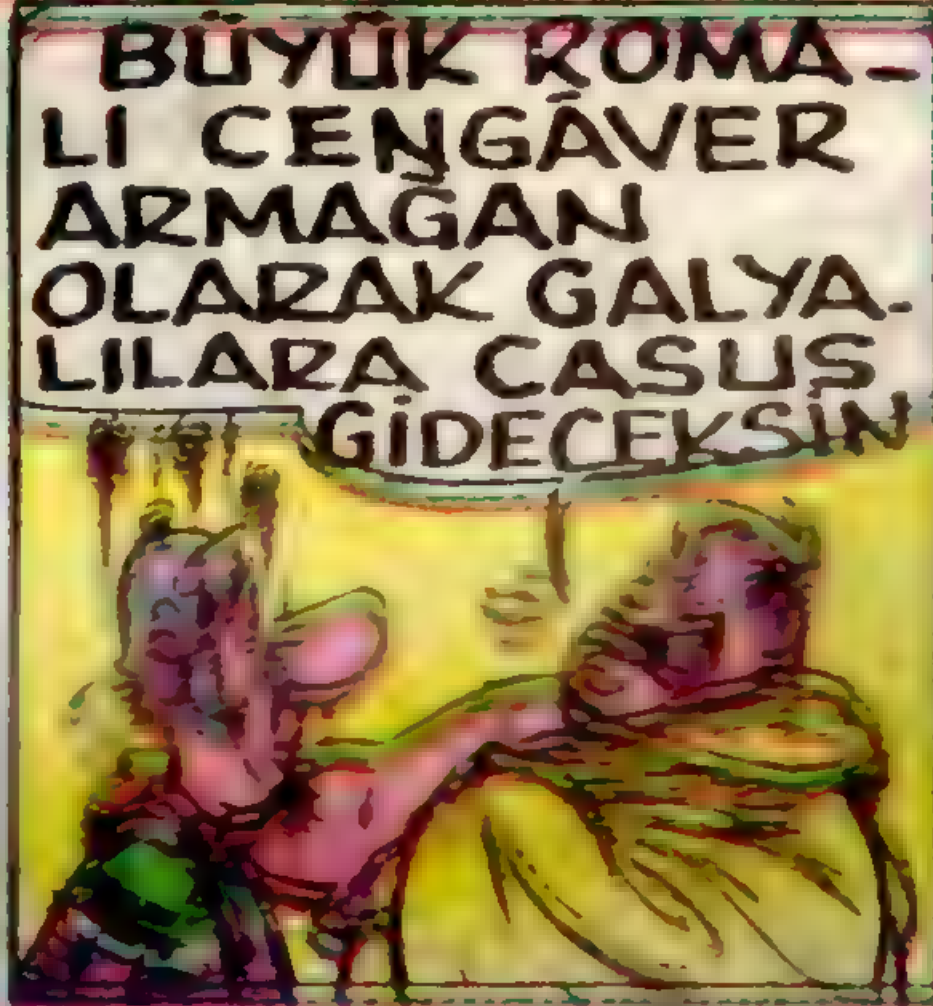
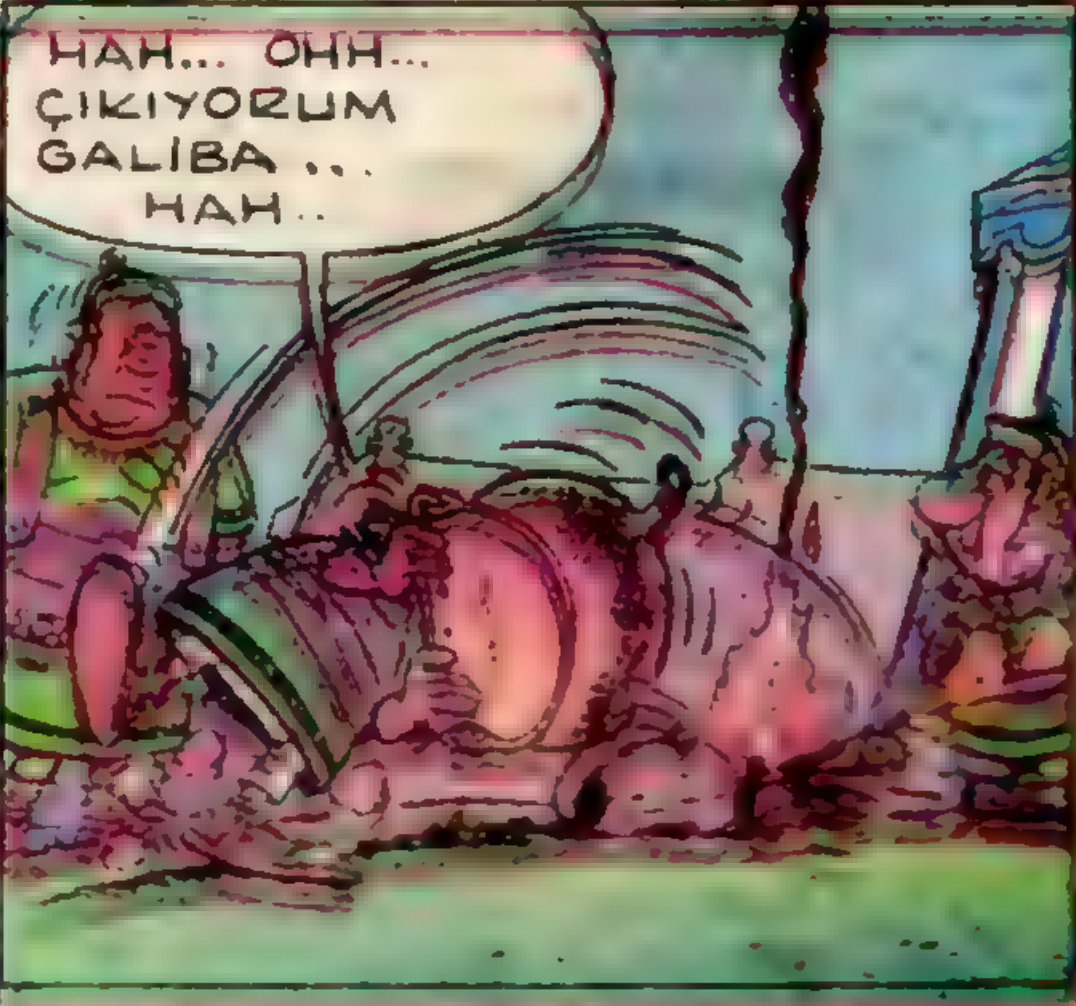
**T**avuğun göğüs, kanat eti beyazdır. Çünkü koyu renkli etlere oranla buralara daha az kan gider. Uzun süre çaba sarfeden adalelere (tavuğun bütün gün hareket etmesini sağlayan adaleler gibi) daha fazla kan lazımdır. Fazla çaba harcamayan kaslar için ise (soğukta tavuğun çırparak kaçması gibi) gereken kan miktarı daha azdır.



## TUZRUHU NEDİR?

**R**enksiz, keskin kokulu, havada beyaz dumanlar çıkaran hidrojen klorürün su- daki eriyiği olan tuzruhu, kuvvetli bir asittir. Son derecede çürütücü olan tuzruhu, magnezyum demir gibi

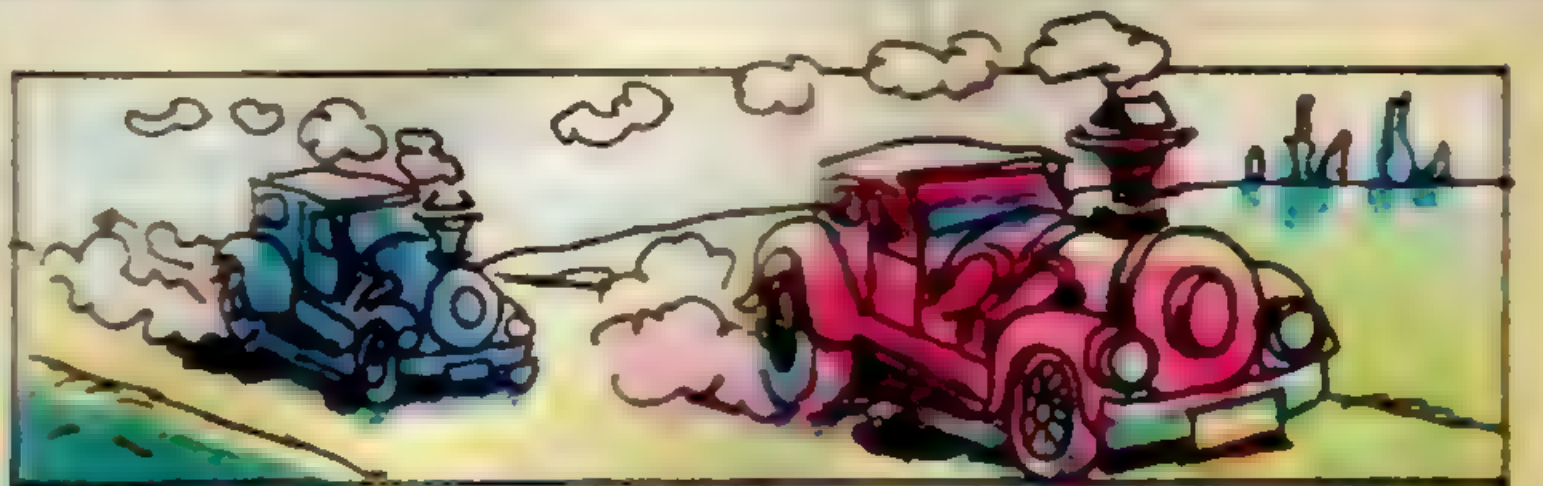




madenler üzerine hızla etki eder. Öteki madenler üzerinde, ancak sıcakta etkilidir.

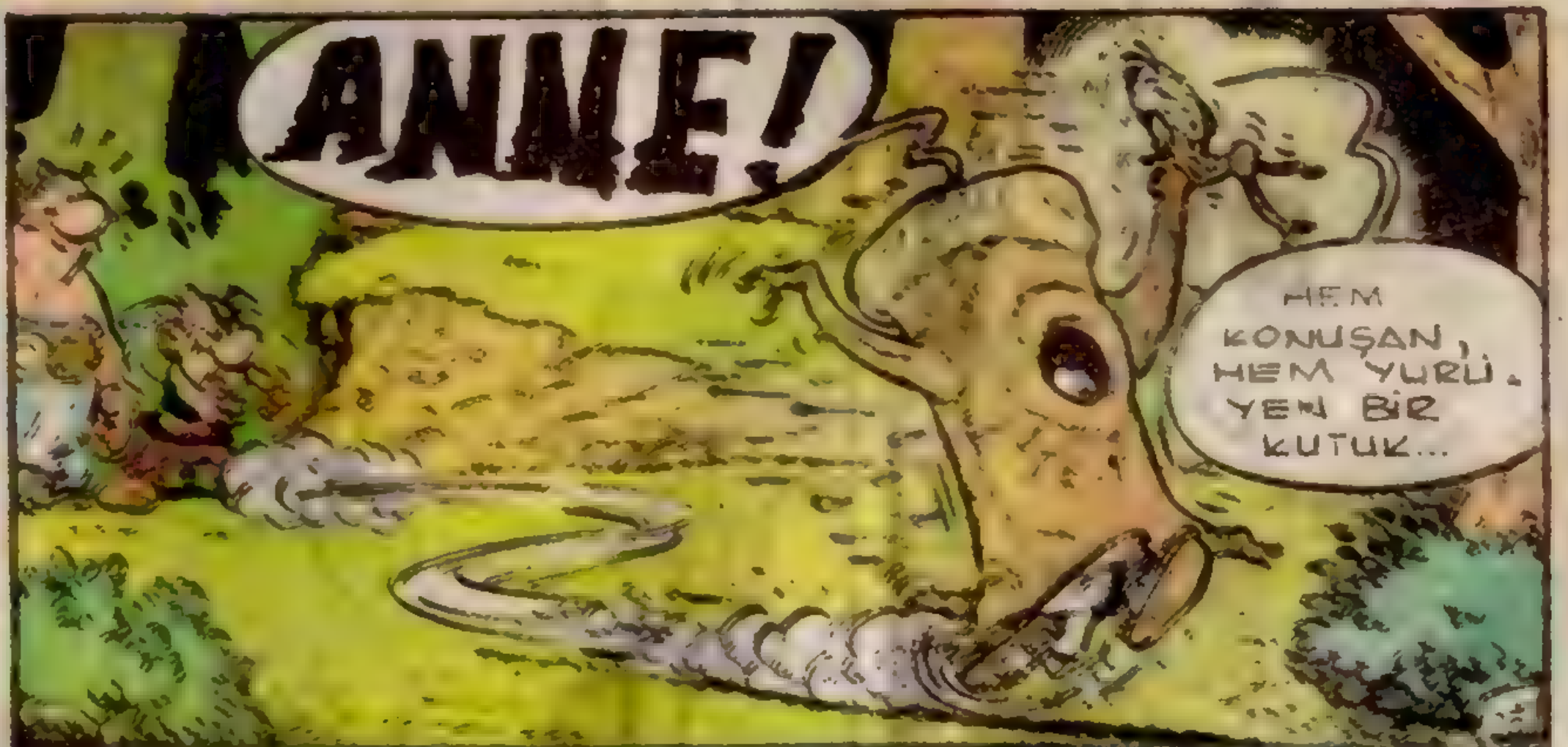
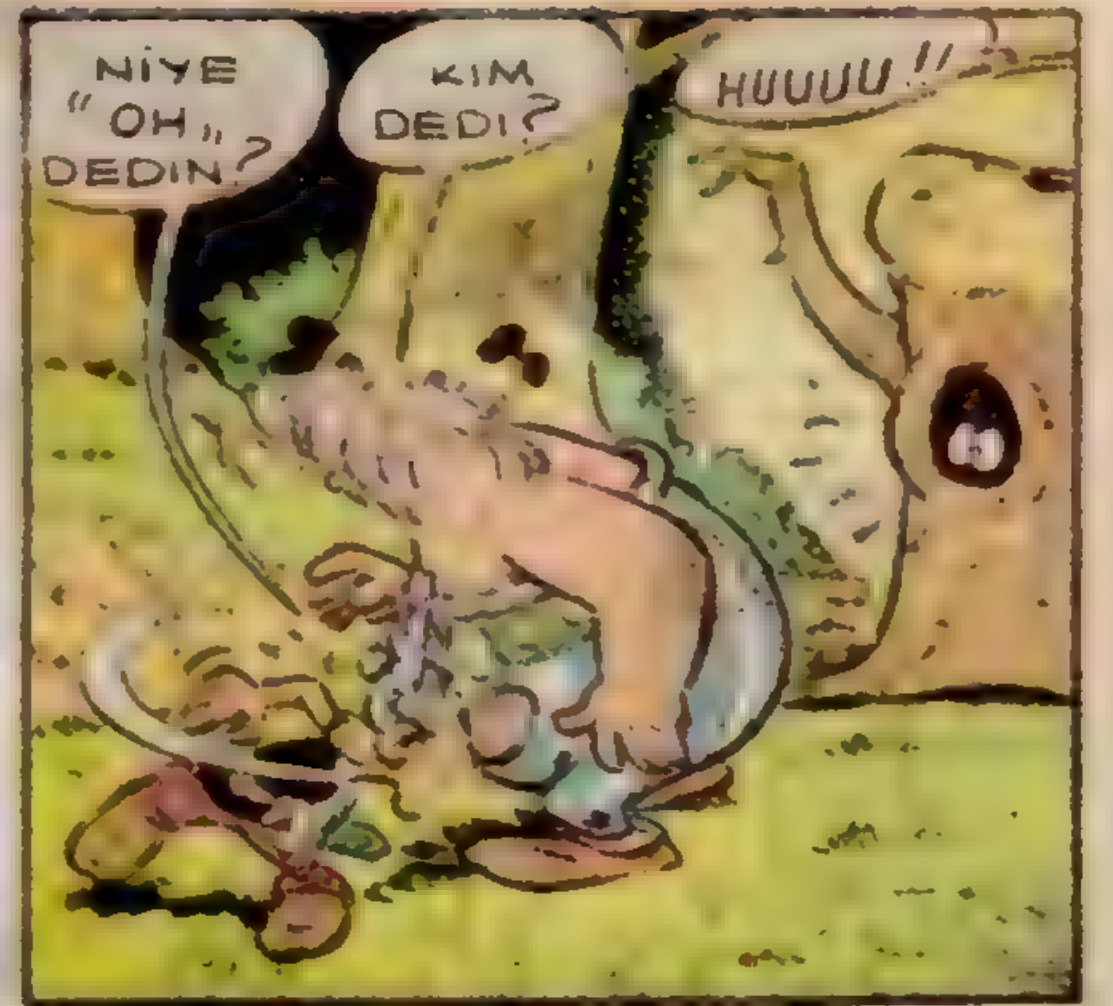
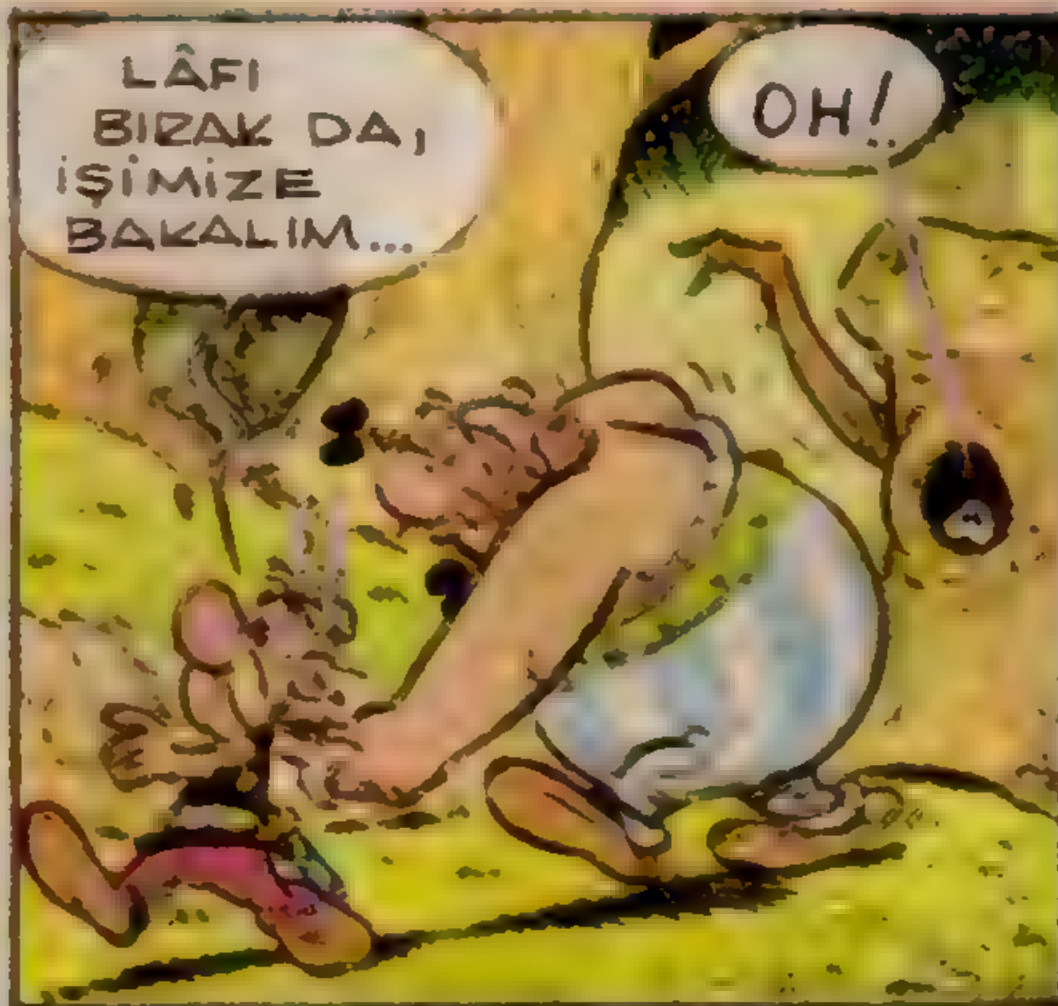
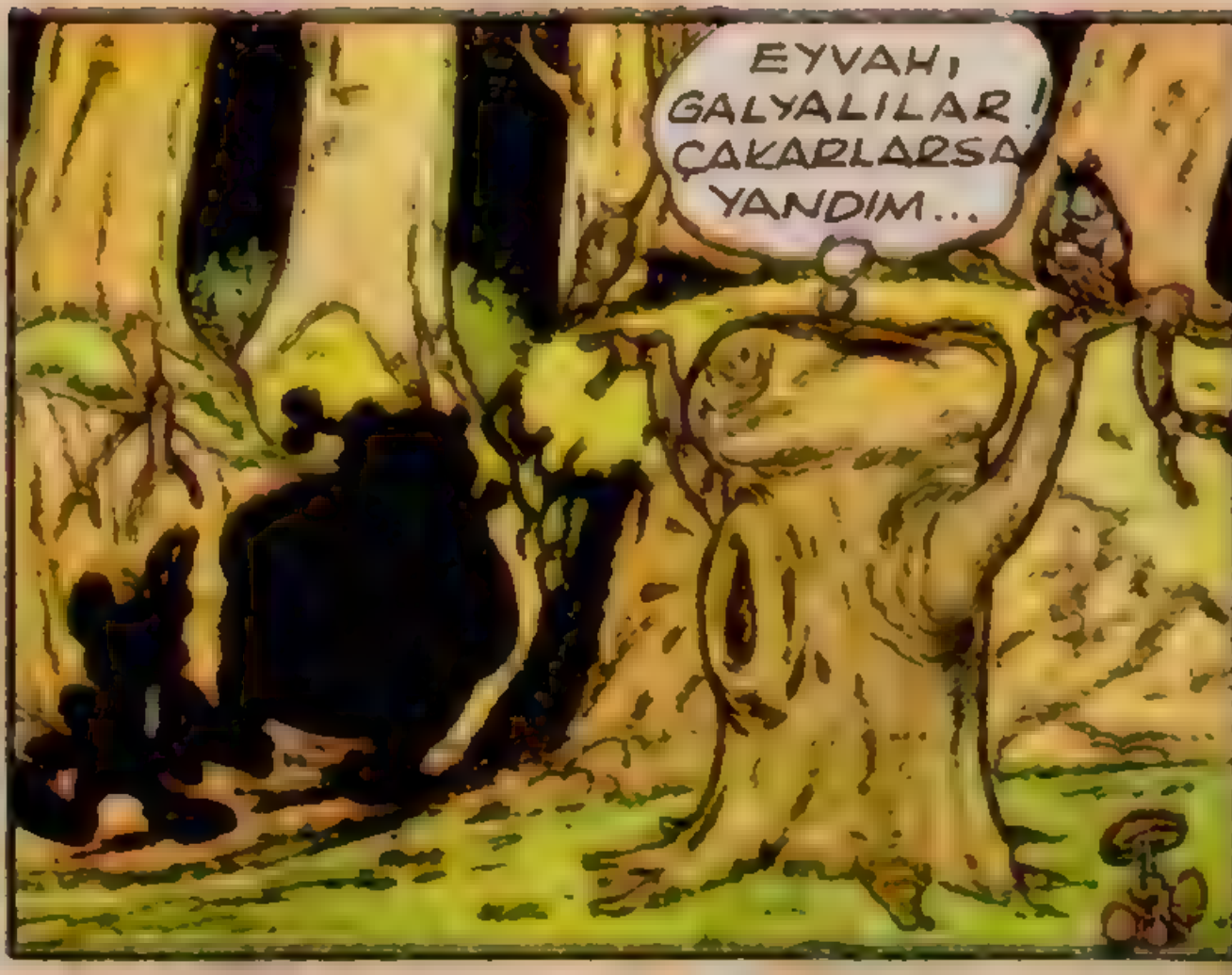
## İLK OTOMOBİL YARIŞI NE ZAMAN YAPILMIŞTIR?

Otomobilin ortaya çıkışı ile birlikte otomobil yarışları da başlamıştır. İlk yarış 1878 yılında Wisconsin'de buharlı iki otomobil arasında yapılmıştır. Bu yarışta, 335 ki-



lometrelik yolu otomobillerden biri ancak bir haftada tamamlamıştır. Benzinle çalışan otomobiller arasındaki ilk yarış ise, 1895'te yapılmıştır.





## AĞAÇLAR NEDEN AŞILANIR?

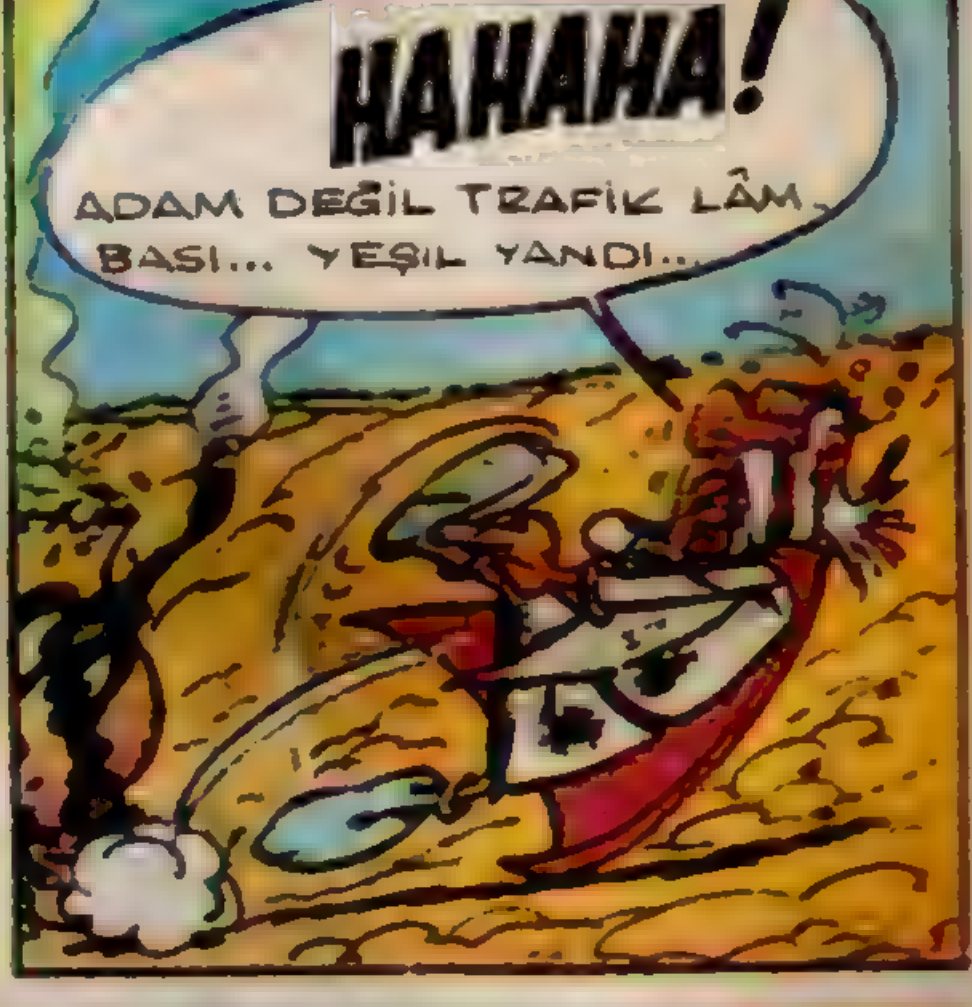
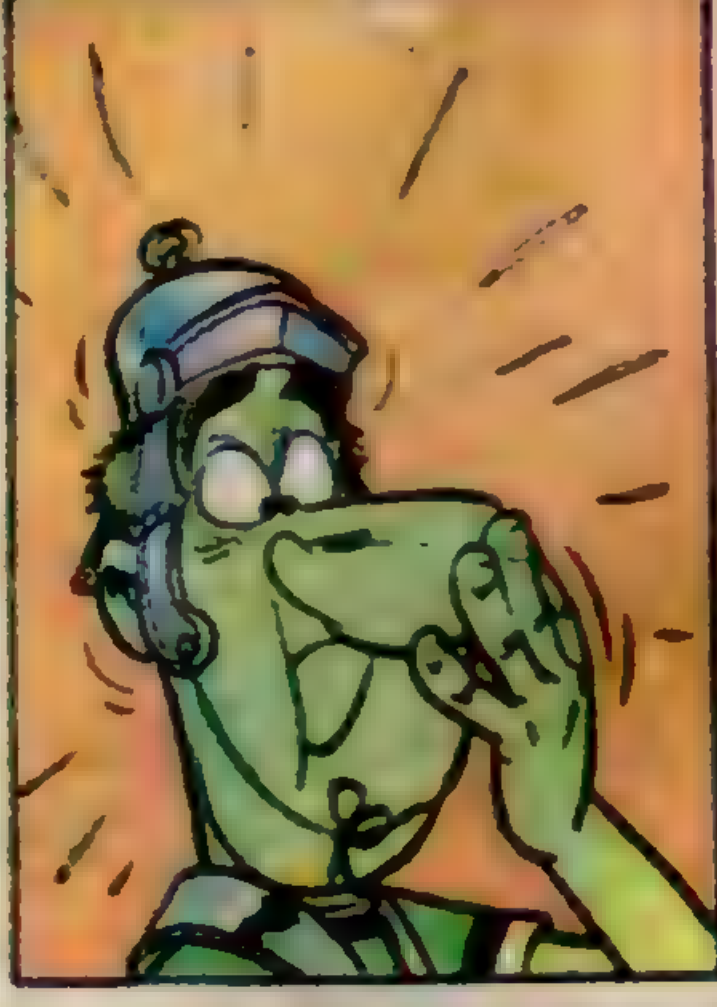
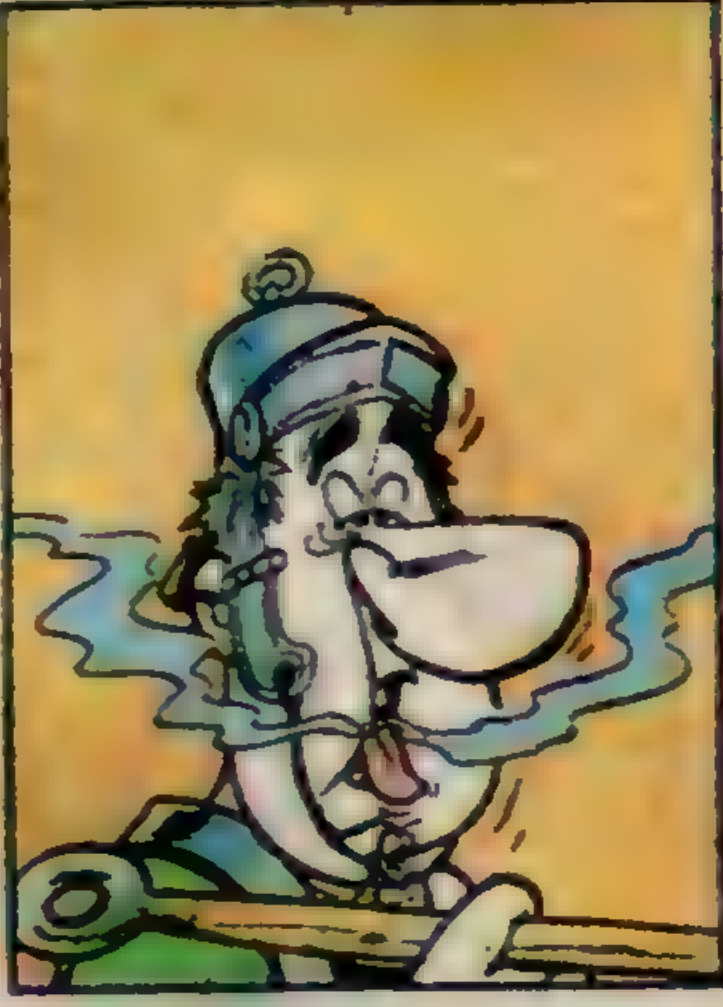
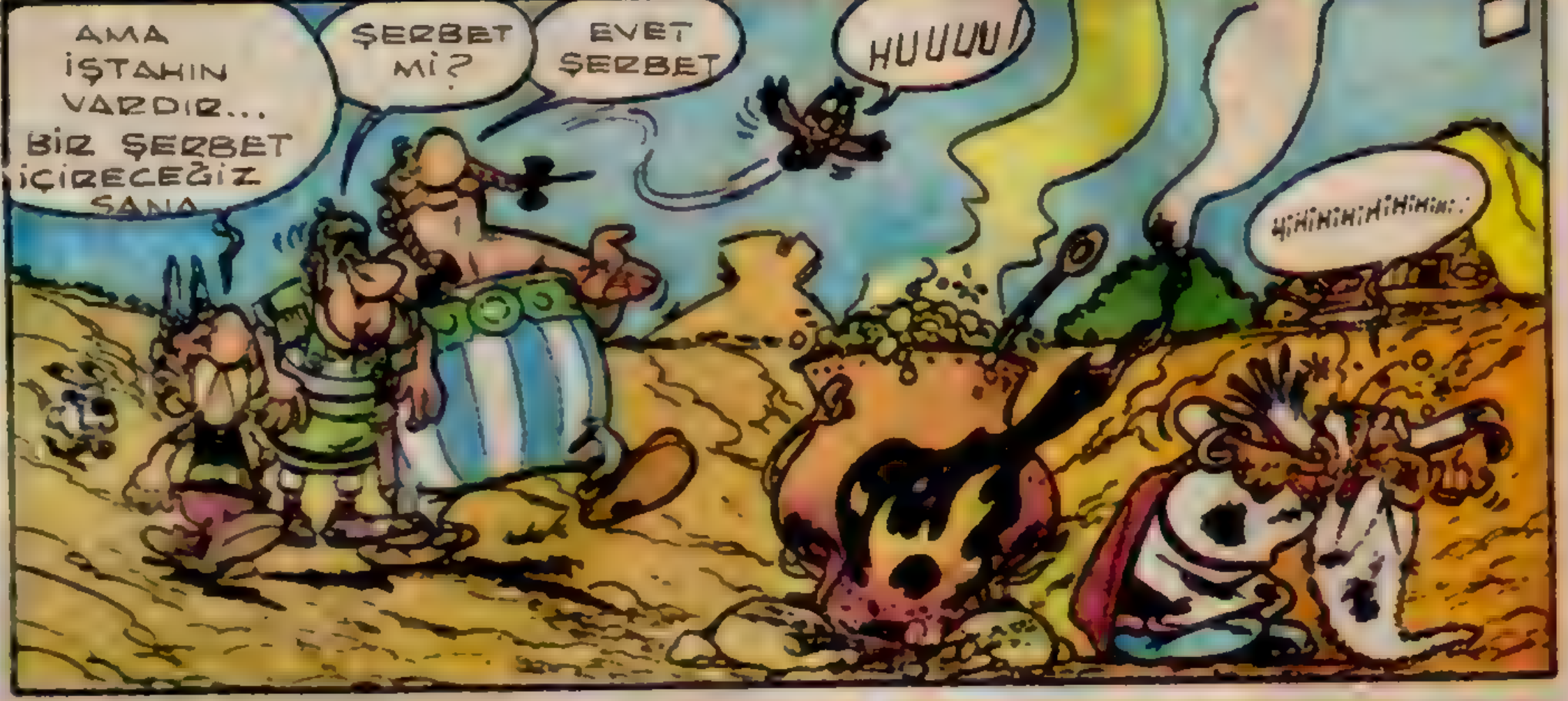
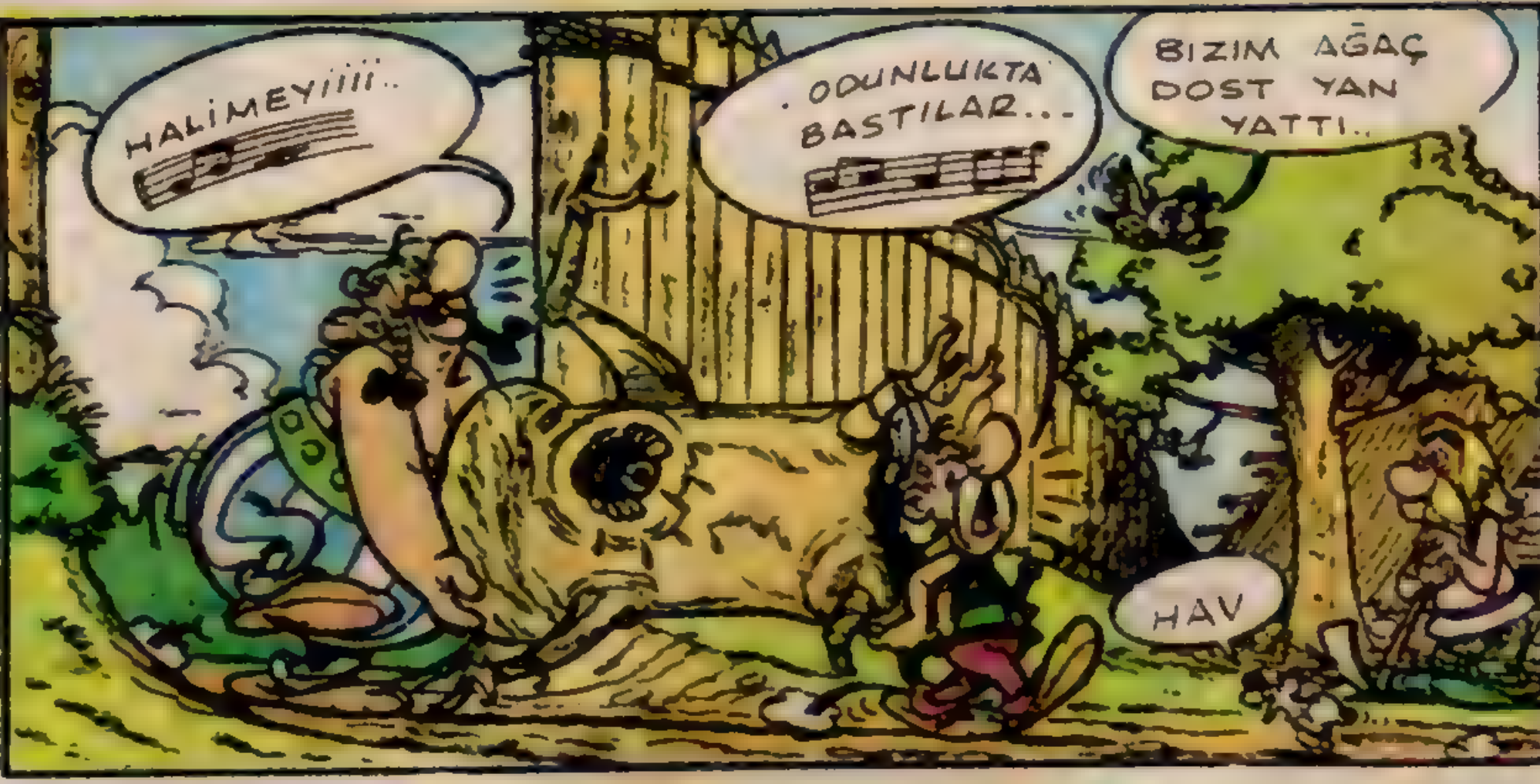
Aşı, ağaçların cinsini iyileştirmek, daha iyi cins meyve almak için yapılır. Eğer bir meyve fidanı aşılı değilse, büyüdükçe yabanileşir ve iyi cins meyve vermez. Aşılamanın başka bir sebebi de, değişik çeşitlerde meyve yetiştirmektir. Bir yabani ağaca aynı familyadan başka bir ağaç aşılanırsa, aşılanan ağaç o ağacın meyvesini verir. Ayrıca bazı cins meyve ağaçlarına, başka cins meyve ağaçları da aşılanabilir. Meselâ şeftaliye, kayısı, erik, badem vb. aşılanabilir.



## ŞİMŞEK NASIL FIRTINA YARATIR?

Şimşek rotasında ilerlerken geçtiği yerdeki havayı ısıtır. Ani ısınma havanın şiddetli bir şekilde genişlemesine sebep olur. İlerideki





soğuk hava da daha küçük bir yere sıkışır. Böylece büyük bir hava dalgası başlar ve fırtına çıkar. Eğer insanlar şimşekten faydalanabilse, tek bir şimşekle 1 milyon lambayı yakmak mümkün olurdu.

## NİKOTİN ÖLDÜRÜR MÜ?

**N**ikotin çok zehirli bir maddedir. 70 miligram kadar bir damlası bile kana doğrudan enjekte edildiğinde öldürücü olabilir. Kişi içtiği her sigaradan 1 miligram ni-



kotin alır. Ayrıca nikotin sadece alışkanlık yapmakla kalmaz, kalbe ve damarlara da zarar verir. Kanımıza adrenalin ve noradrenalin salgılamasını artırarak kalp atışlarımızı hızlandırır.



CASUS ŞERBETİ İÇTİKÇE  
DEĞİŞİK ROLLER OYNUYOR..



MAHCUP GENÇ..



KORKAK  
KOCA...



MODACI...



VAAHKUM



KUMARBAZ

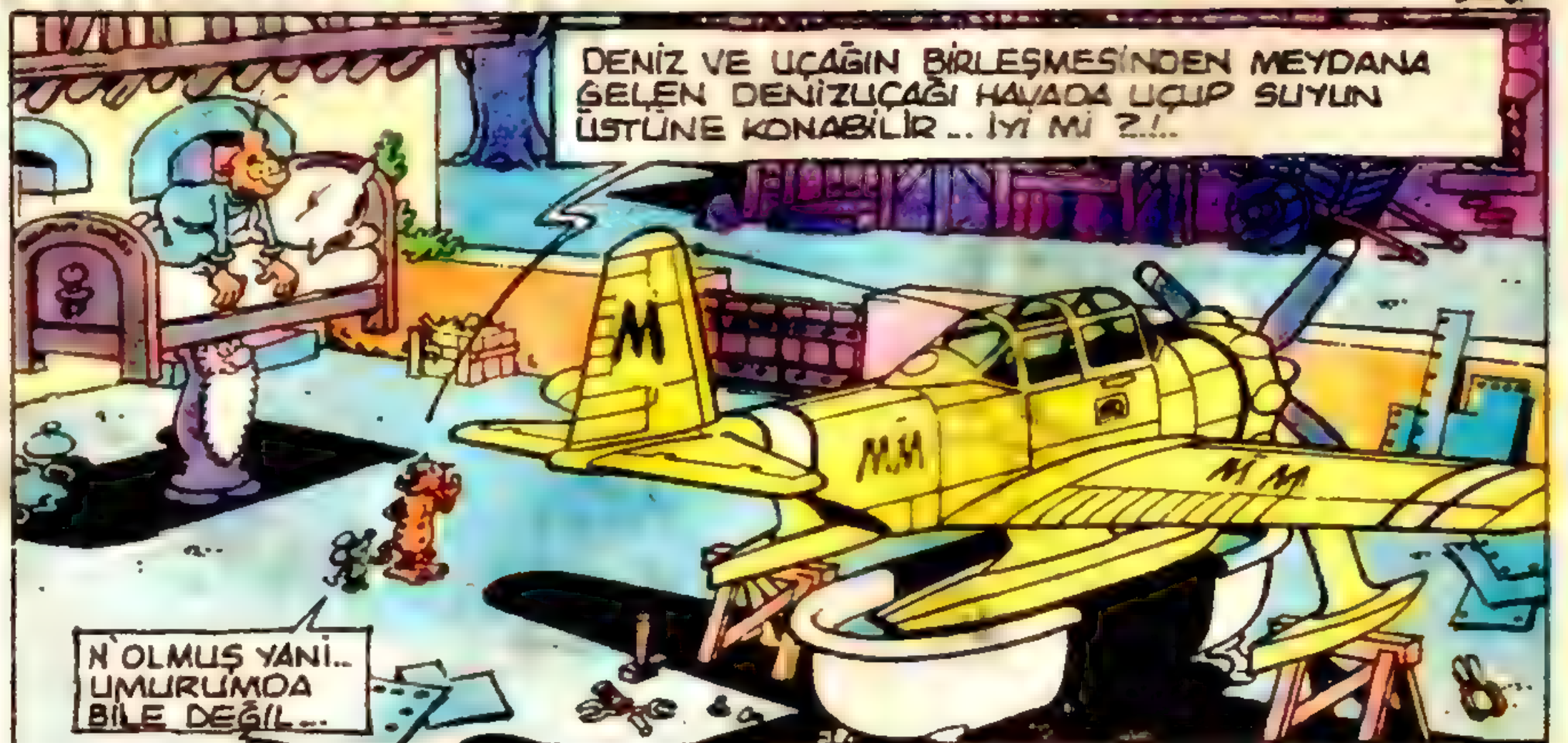
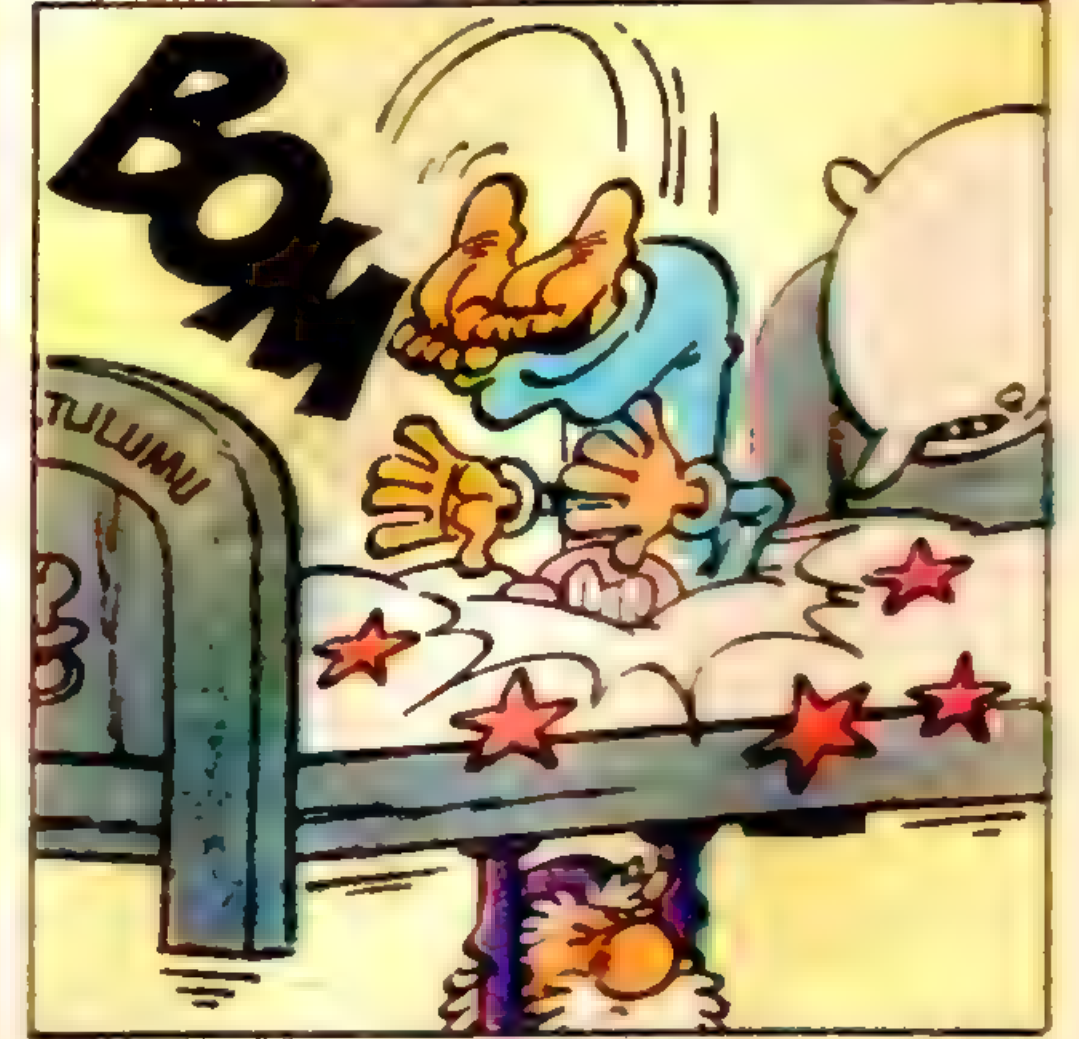
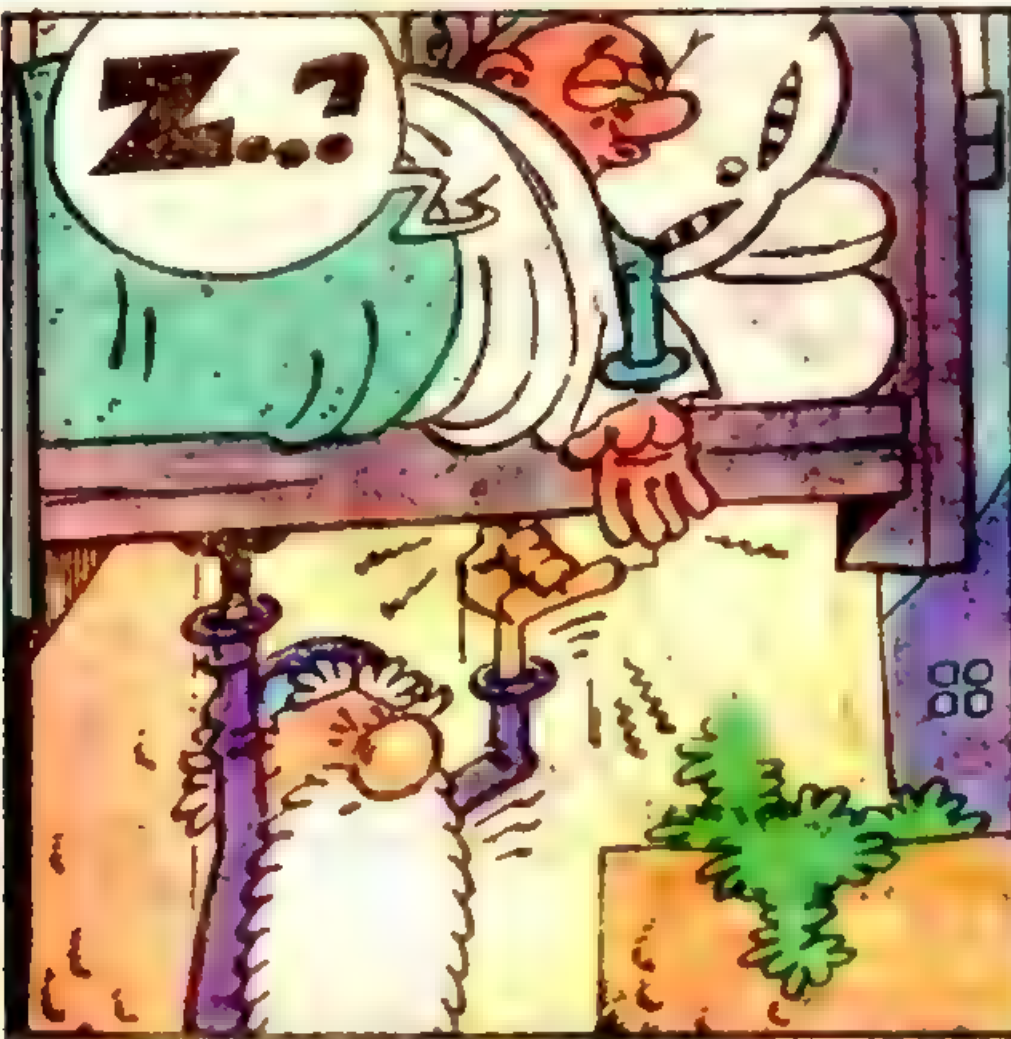
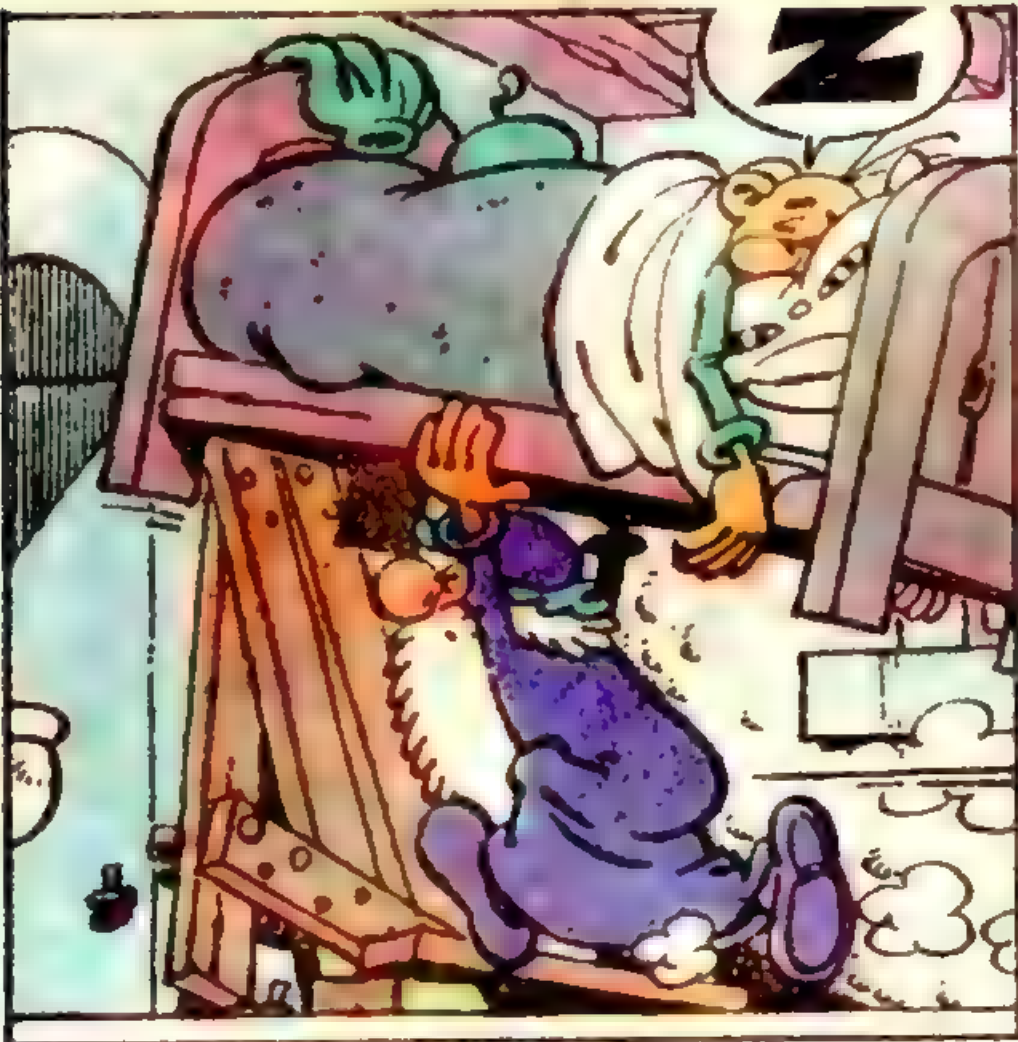






# MUCİT MACİT

## ADA SAHİLLERİ





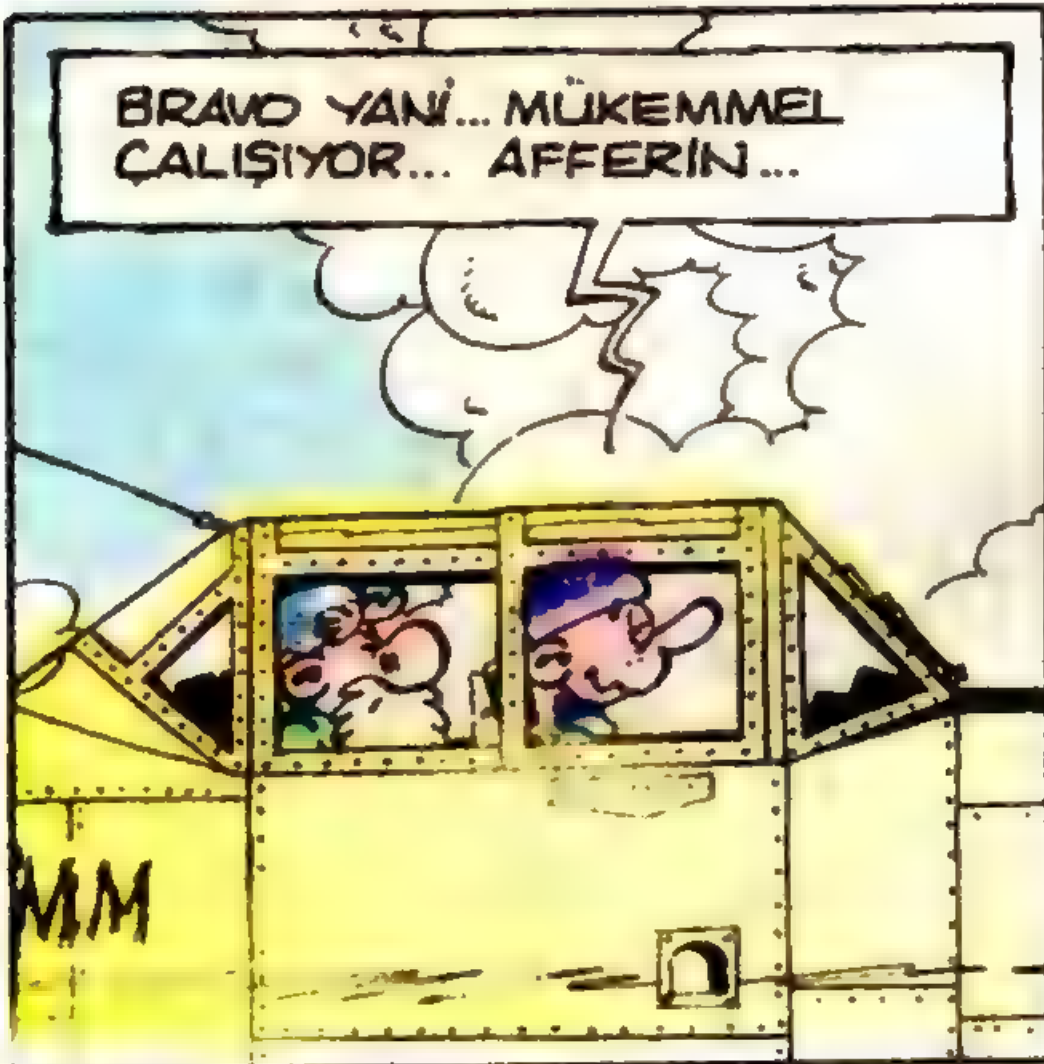
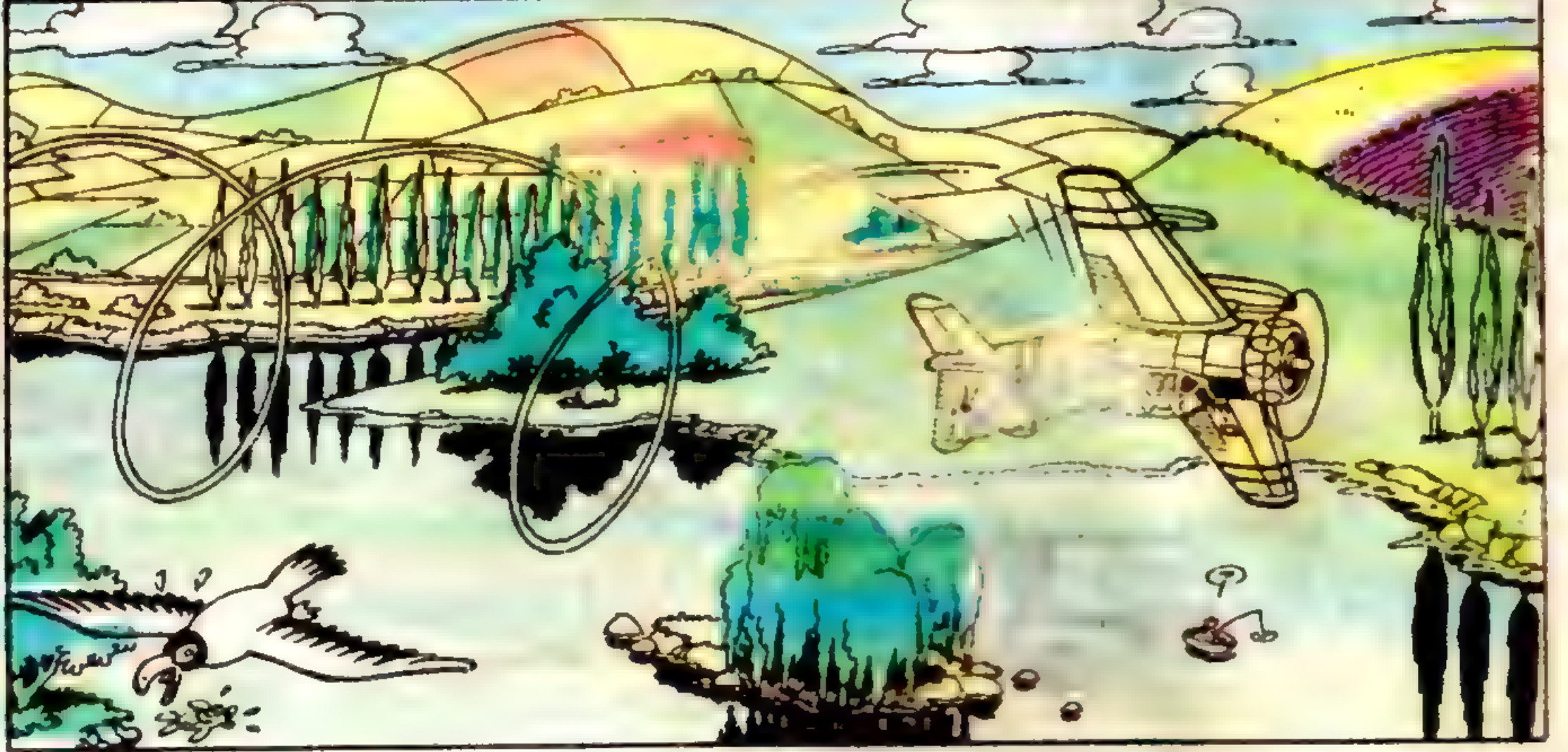
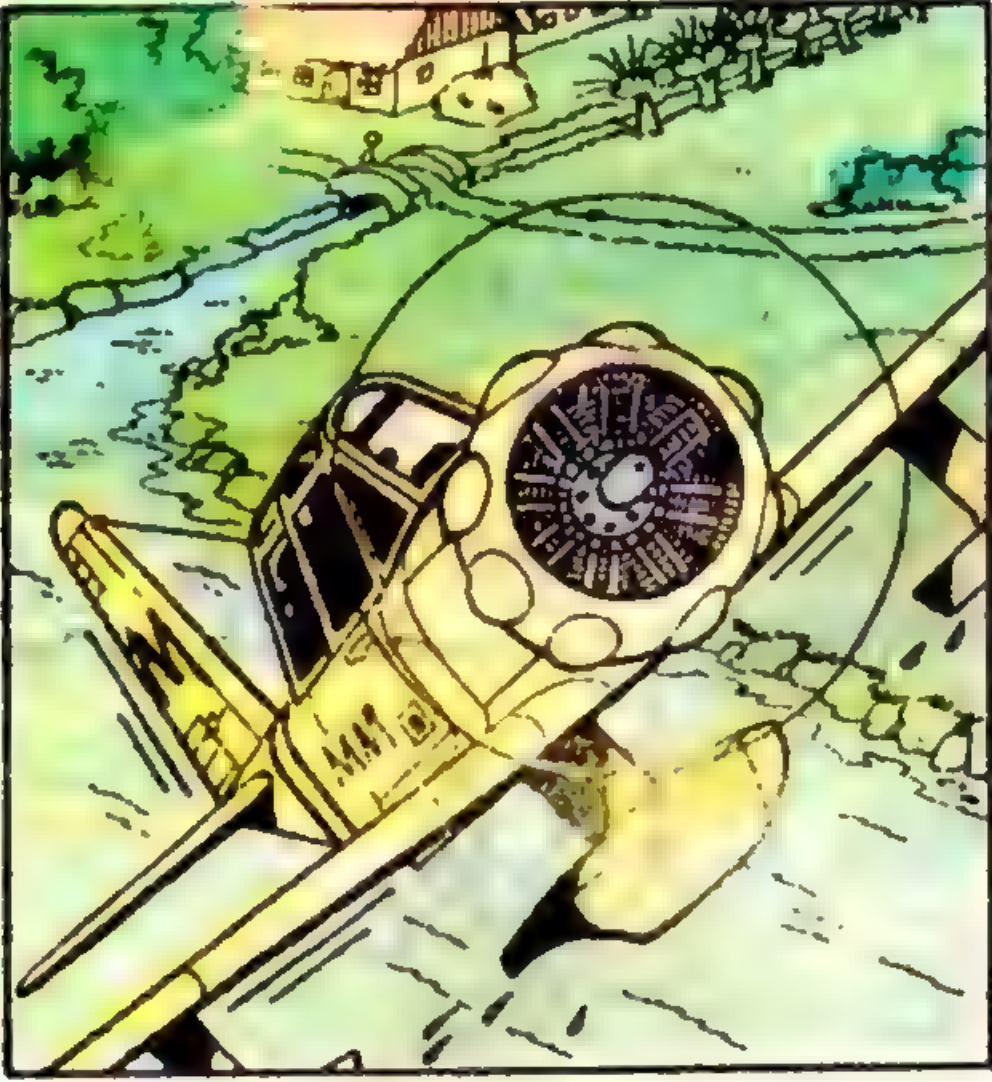






# MUCİT MACİT

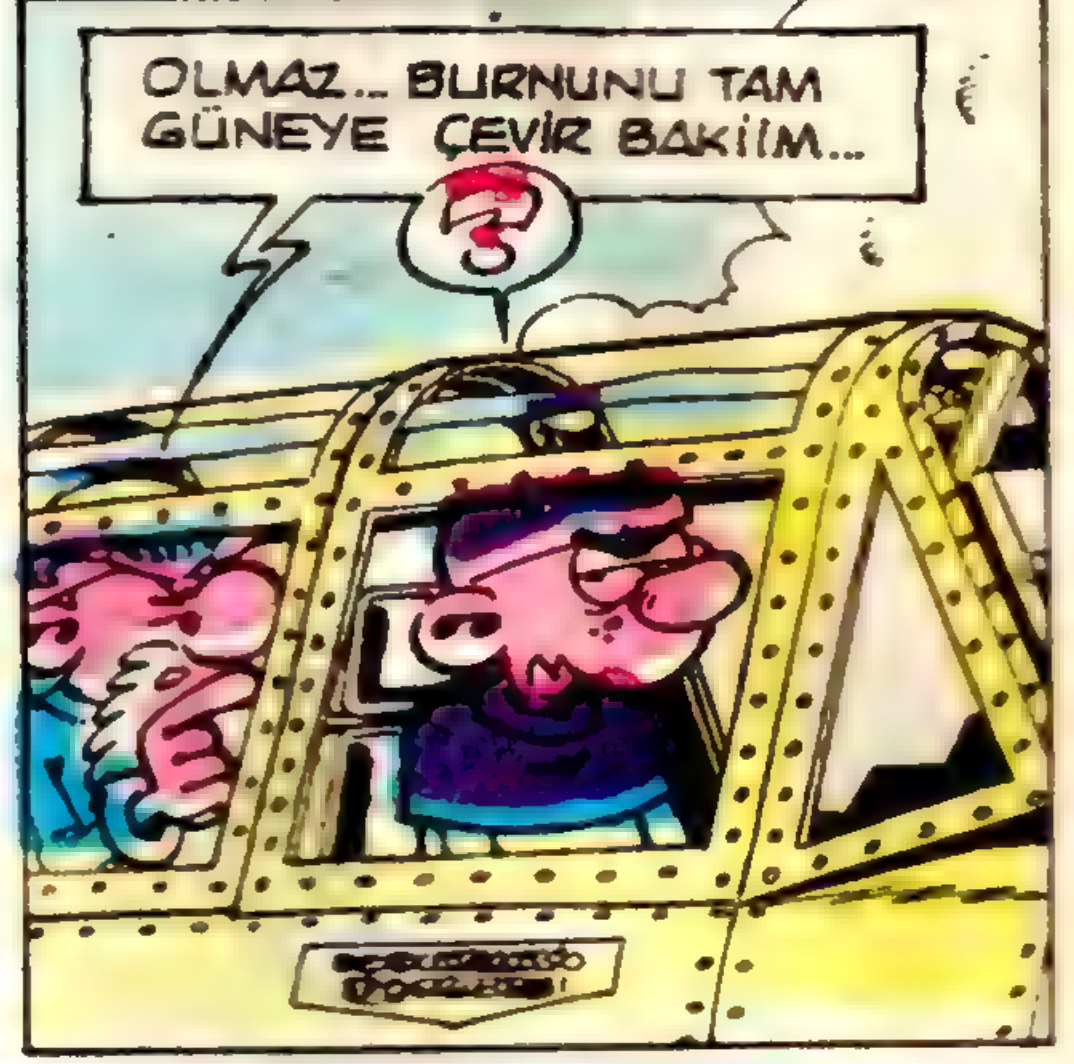
## ADA SAHİLLERİ



BRAVO YANİ... MÜKEMMEL  
ÇALIŞIYOR... AFFERİN...



DENEME UÇUŞU BİTTİ...  
ŞİMDİ ARTIK DÖNELİM DE  
LİYKUMA DEVAM EDEYİM. OLUR  
MU?



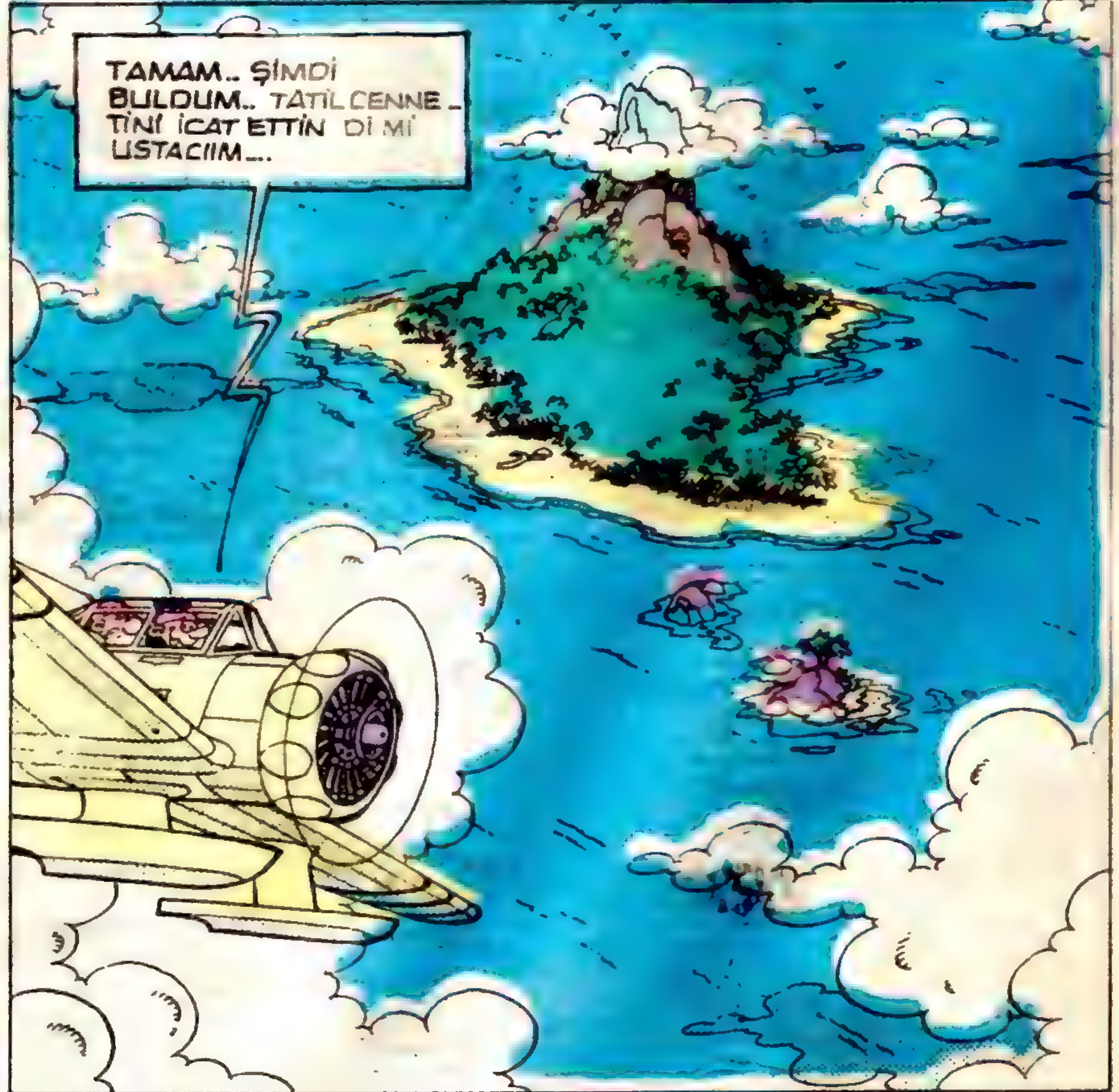
OLMAZ... BURUNU TAM  
GÜNEYE ÇEVİR BAKILIM...



DENİZ UÇAĞINI DAHA  
BÜYÜK BİR DENEYİ YAPMAK  
İÇİN İCATLADIM SERSEM..  
SEPELEK BEYİNYUMRUSU...



HAH... İŞTE ADA..  
ŞİMDİ ALÇALMAGA  
BAŞLA ÇIRAK...



TAMAM.. ŞİMDİ  
BULDUM.. TATILCENNE..  
TİNİ İCAT ETTİN Dİ Mİ  
LUSTACIIM...









# MUCİT MACİT

## ADA SAHİLLERİ



BAKALIM ŞU EL KİTABI NE HALTLAR ANLATIYORMUŞ ....



" 1. MADDE: HER ŞEYDEN ÖNCE DERHAL SUDAN ÇIKIN ...



ÇÜNKÜ KÖPEKBALIK... LARI VAR...



TA TA TAM YERİNDE  
BİR UYARI!

TAK TAK TAK TAK



AL BAKIİM !... DENİZİN DIŞLERİNE GÖRE TAM...



FALAK HEFİF  
DİFLERİM GİTTİ...



BAKALIM BAŞKA  
NELER VARMIŞ...



" ELİNİZDEKİ BİÇAKLA  
YAŞAMA MÜCADELESİ  
TİPİNDE KULÜBENİZİ  
YAPMAYA BAŞLAYIN...  
AĞAÇLARDAN ...

YASAMAK  
İSTEMİYOM  
BEN ...



... GENİŞ YAPRAKLARLA  
DALLAR KESİN ... DALLAR  
SAĞLAM OLSUN... PLANA  
UYGUN OLARAK İNŞAATA  
BAŞLAYIN ...





EROK BAŞKA ÇAĞLARDAN KALMA İSKELETLERLE DOLU VADİDE YÜRÜYÖRÜ. YÜRÜDÜKÇE HER ADIMDA BİNLERCE YILLIK TOZU HAVAYA KALDIRIYORDU.



EROK VADİNİN ORTASINDA YÜKSELEN MUAZZAM BİNAYA DOĞRU YÜRÜYÖRÜ. YAKLAŞTIKÇA BİNANIN CÜSSESİ ARTIYOR GİBİYDİ... EROK BİRDEN YALNIZ OLMADIĞINI HİSSETTİ.



DEMEK Kİ KARŞILAMA KOMİTESİ BENİ BURADA BEKLİYORMUŞ!



NIHAYET YEDİNCİ ŞAMPİYON DA GELDİ... ARTIK ÖLÜM SARAYINA GİDEBİLİRİZ. BEN BU SARAYIN BEKÇİSİYİM VE...

BU KADAR GEVEZELİK YETER İHTİYAR. ÜÇ GÜN DÜR BEKLİYORUZ. ARTIK SABRIM KALMADI.

BEKÇİYLE BU ŞEKİLDE KONUŞAMAZSIN ASVERZE! ESKİDEN İNSANLAR SARAYIN BEKÇİLERİNE HÜRMET EDERLERDİ. SEHRİNİN ŞAMPİYONU OLMAN BİRŞEYİ DE GİŞTİRMEZ!



ONUN SEHRİNİN ERKEKLERİ SİSKA, İŞE YARAMAZ ADAMLAR OLSA GEREK YOKSA ŞAMPİYON DİYE KADIN YOLLAMAZLARDI...



KÖPEK HE-RİF!.. EĞER...

SAKİN OLUN... GÜCÜNÜZÜ AZ SONRA KARŞILAŞACAĞINIZ OLAYLARA SAKLAYIN. YOLU YALNIZCA BEN BİLİYORUM... AMA... GEÇEN YIL ŞAMPİYONLARIN SONUNCU SUNULAN ÖLDÜĞÜ YERDEN İTİBAREN HERKES KENDİ BAŞININ ÇARESİNE BAKACAK. ÖLÜM SARAYINDA KARŞINIZA ÇIKACAK ENGELLERİ AŞMAK İÇİN MÜCADELE EDECEKSİNİZ BEN YANINIZDA OLACAĞIM VE GELECEĞİN ŞAMPİYONLARINA ANLATABİLMEK İÇİN SİZİ İZLEYECEĞİM. BÖYLECE HER YIL TAHTA BİR ADIM DAHA YAKLAŞACAĞIZ. VE GÜNÜN BİRİNDE TAHTA ULAŞACAĞIZ. TAMAM MI ŞAMPİYONLAR?







İHTİYAR BU OYUN KAÇ YIL...  
DIR SÜRLÜYOR?



KÂS YIGINİ DELİKANLI,  
BİRAZ SAYGILI OL! BU...  
NUN UZUN YILLAR ÖNCE  
TANRILAR TARAFINDAN  
BİZE VERİLMİŞ KUTSAL  
BİR GÖREV OLDUĞUNU  
UNUTMA!.. BEN BU  
SARAYIN 605'İNCİ  
BEKÇİSİYİM...

HAYDİ GELİN!.. GİTME...  
MİZ GEREK. BENİ İZLE...  
YİN. YALNIZ  
BİR YOL VAR  
VE BEN  
BİLİYÖ...  
RUM...



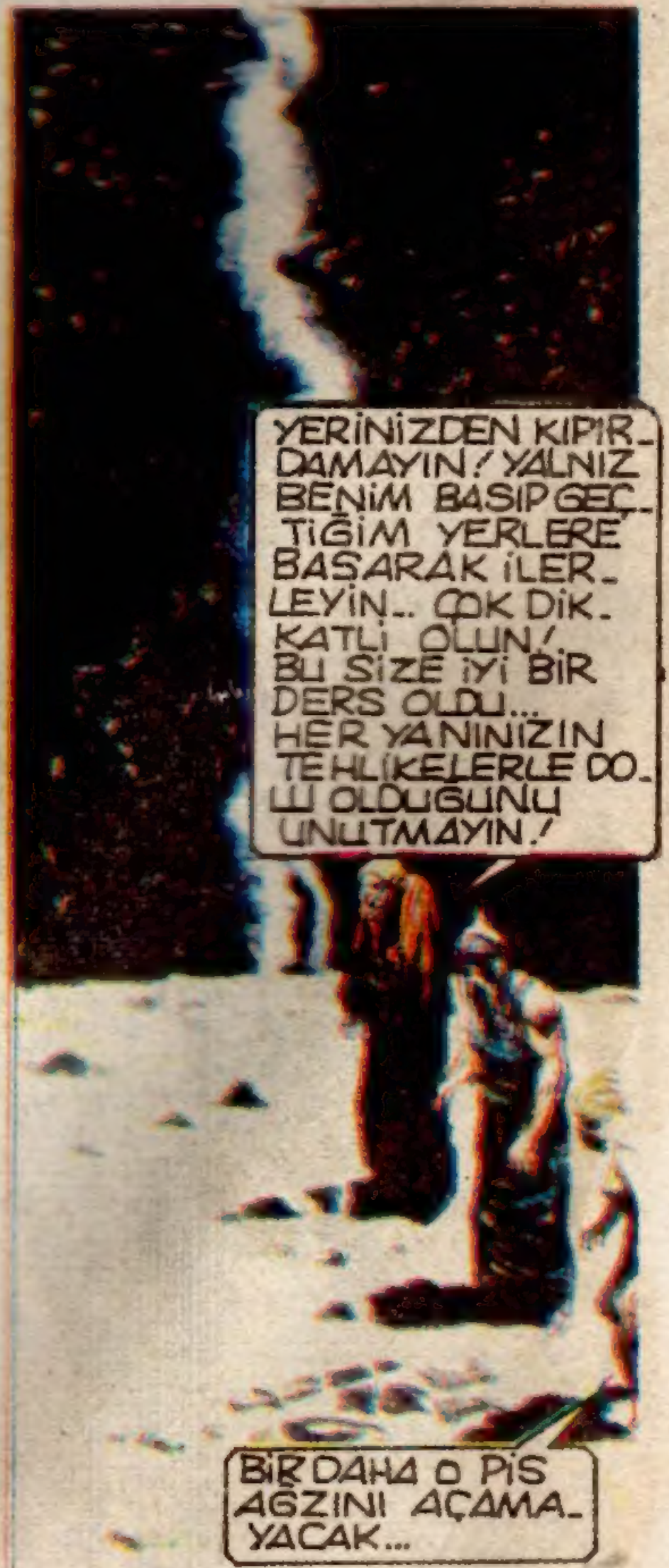
BİRER BİRER İHTİYARIN AR...  
DINDA YÜRÜMEYE BAŞLADI...  
LAR... İHTİYAR GARİP BİR SE...  
KİLDE İLERLİYORDU. BAZEN  
DÜMDÜZ İLERLİYOR, BAZEN  
SAGA DÖNÜYOR. ANLAMSIZ  
ZİGZAGLAR ÇİZİP DÜ...  
RLİYORDU...



BU YOL UĞRUNA PEK  
ÇOK ŞAMPİYON ÖLDÜ...



BÜTÜN BU SACMA  
SAPAN DÖNÜŞLERDE  
NE OLLUYOR? BEN  
TEHLİKELİ BİR ŞEY  
GÖRMÜYÖRÜM. ON...  
LARI İZLEMESEM  
NE OLLUR Kİ?



YERİNİZDEN KIPIR...  
DAMAYIN! YALNIZ  
BENİM BASIP GEC...  
TİĞİM YERLERE  
BASARAK İLER...  
LEYİN... ÇOK DİK...  
KATLI OLUN!  
BU SİZE İYİ BİR  
DERS OLDU...  
HER YANINIZIN  
TEHLİKELERLE DO...  
LU OLDUĞUNU  
UNUTMAYIN!

BİR DAHA O PİS  
AĞZINI AÇAMA...  
YACAK...